

### Identifikace stavby

#### Název stavby:

Kino Kosmos, Třinec – Rekonstrukce veřejného prostranství

#### Místo stavby:

Adresa: Lidická č.p. 689, 739 61 Třinec  
Obec: Třinec  
Katastrální území: Lyžbice  
Parc.č. 2485, 2486, 2487, 2506,

#### Stavebník:

Statutární město Třinec, IČ 00297313, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec

#### Projektant:

Projektční kancelář lay-out s.r.o., IČ: 28640861; nám. Svobody 527, 739 61 Třinec

#### Kontroloval:

Ing. Aleš Kozielek, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT 1102999

#### Základní charakteristika stavby a její účel:

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce veřejného prostranství v okolí budovy městského kina Kosmos.

#### Členění D.01 na dílčí části stavby

- 01 Architektonicko–stavební řešení
- 02 Dešťová kanalizace
- 03 Mlýčící zařízení

Dílčí část stavby:	<b>D.01.01</b>
--------------------	----------------

<b>Architektonicko–stavební řešení</b>
--

#### a) Účel objektu

Předmětem dílčí části projektové dokumentace D.01.01 – Architektonicko–stavební řešení stavby je vypracování návrhu rekonstrukce stávajícího veřejného prostranství, který navazuje na zpracovanou architektonickou studii, kterou zpracovala projekční ateliér PETIT s.r.o.

#### b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Architektonické a výtvarné řešení objektu vyplývá z ze zpracované architektonické studie prostoru před kinem Kosmos, která byla zpracována 18.9.2023.

Celé veřejné prostranství bude formováno atypickou betonovou dlažbou s diagonálním dělením žulovým dvojřádkem. Jedná se o velkoformátovou betonovou dlažbu v přírodním betonovém odstínu trojúhelníkového tvaru, který vyplňuje větší trojúhelníky s obvodovým lemem z žulové kostky v tmavě šedém přírodním odstínu.

Konkrétní řešení je vyobrazeno na výkresu vzorové skladby atyp. dlažby D.01.06.

Součástí řešeného prostranství před budovou kina Kosmos budou trojúhelníkové ostrůvky určené pro výsadbu zeleně, která je řešena v samostatném projektu, který zpracovala Ing. Kateřina Černožorská.

Svým charakteristickým vzhledem bude toto prostranství dotvářet moderní pojetí opravy celé budovy kina Kosmos.

### **c) Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění**

V řešeném projektu se jedná o kompletní odstranění stávajících dlážděných ploch včetně zvýšených nefunkčních záhonů a dopracování návrhu nového prostranství pro realizaci stavby.

Půdorysné řešení nově navržených zpevněných ploch bude přizpůsobeno základnímu geometrickému tvaru rovnostranných trojúhelníků s mírnými odchylkami oproti stávajícímu nádvoří.

Výškové uspořádání zpevněných ploch bude zachováno včetně hlavního odvodňovacího žlabového prvku podél břehové hrany s chodníkovou plochou a přístupovým schodištěm od nám. TGM.

Je navrženo doplnění dvou odvodňovacích žlabů v boční ploše u pizzerie. Část zpevněných ploch bude vyspádována do nově navržené nebo stávající zeleně.

Součástí nově navržených zpevněných ploch budou vymezeny ostrůvky pro založení nové výsadby, součástí těchto segmentů je příprava zemních jam pro vhodné zakořenění navržených dřevin a travin, včetně zajištění distribuce vody a provzdušnění kořenové zóny v souladu s principy modro zelené infrastruktury (MZI) s možností částečné retence a zadržování vody v krajině v rámci odvodnění řešeného prostranství před kinem.

### **d) Bezbariérové užívání stavby**

Bezbariérový přístup k navrhované stavbě bude zachován i částečně vylepšen novým výškovým napojením na stávající vstupy do budovy bez výškových rozdílů více jak 20 mm.

Boční vstupy do předsálí kina budou vybourány a nahrazeny nově spádovanou zpevněnou plochou v souladu s požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o bezbariérovém užívání staveb.

### **e) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby;**

#### **Popis stávajících zpevněných ploch**

Stávající nádvoří před kinem Kosmos je provedeno z větší části z betonové dlažby kladené do pískového lože, kde okrajové části jsou ukládané do betonového lože (cca 50 cm), dle původní dokumentace z roku 1999.

Část zpevněné plochy v průčelí kina je provedena z přírodního pískovce ukládaného do betonového lože.

Součástí nádvoří jsou vyvýšené čtvercové záhony s kamennou obezdívkou a dřevěnými sedáky.

Dále se v nádvoří nachází původní bazén, který je opatřen dřevěnou podlahou s fóliovým přístřeškem na kovové nosné konstrukci u pizzerie.

Podél budovy kina jsou pak různě dlážděné povrchy z maloformátové i velkoformátové dlažby, a ze zámkové dlažby.

### Upřesnění rozsahu stavby s navazujícími projekty

Demontáž stávajícího veřejného osvětlení je řešena v samostatném projektu.

Stejně tak je tomu v případě kácení dřevin a redukce keřů v bezprostřední blízkosti stavby, které jsou předmětem buďto stavebních úprav kina nebo sadových úprav.

V rámci stavebních úprav fasády kina je řešena demontáž dřevěné podlahy a fóliového přístřešku u pizzerie, včetně obkopání objektu a provedení obvodové drenáže.

### Přípravné práce

Ochrana stávajících sítí technické infrastruktury (inženýrských sítí) se provede dle požadavků a podmínek stanovených ve vyjádřeních veškerých správců sítí technického vybavení dotčených stavbou.

Před zahájením provádění výkopových prací je třeba provést vytýčení a protokolární předání veškerých podzemních vedení sítí technické infrastruktury, nacházejících se v místě stavby a dotčených stavbou, dodavateli stavby.

Při souběhu nebo křížení se sítěmi technické infrastruktury (inženýrské sítě) je nutno respektovat ČSN 73 6005 (Prostorová úprava vedení technického vybavení).

Na začátku stavby bude zřetelně vyznačen vztažný bod pro vytyčování celé stavby.

V projektu je uvažován upravený vytyčovací systém s výchozím bodem v 1.NP (hlavní vstup).

Výškový systém : Bpv – Vesměs bude zachován stávající výškový systém a spádování zpevněných ploch.

Souřadnicový systém: Vlastní

### Bourací práce

Provede se kompletní odstranění zámkové dlažby, v určených plochách dle výkresové dokumentace včetně podkladních vrstev na úroveň nově navržené zemní pláně (do hloubky cca 370 mm).

Součástí bouracích prací bude demontáž litinových mříží včetně podkladních kovových roštů pro stávající stromy.

Kompletně se vybourají zvýšení záhony včetně základových konstrukcí.

Provedou se bourací práce základových konstrukcí betonových zídek bazénu pod úroveň zemní pláně (do hloubky min. 400 mm) od úrovně podlahy 1.NP.

Provede se odstranění odvodňovacích liniových žlabů.

Odstraní se veškeré navazující kryty zpevněných ploch a okapových chodníků dle výkresové dokumentace.

O zpětném využití materiálu se nyní nedá uvažovat, ale je možnost zpětně použití např. drcené kamenivo ze stávajících podkladních vrstev.

### Zemní práce

Vlastní zemní práce se zahájí skrývkou ornice, která bude uložena na pozemku staveniště (mezideponie), tato se použije k závěrečným úpravám pozemku po dokončení výstavby.

Dispozice objektu se vytýčí lavičkami, zřetelně se označí výškový bod, od kterého se budou určovat všechny výšky stavebního objektu a úprav pozemku okolí stavby.

### Výkopy

Výkopové práce se provedou z větší části strojně, **v blízkosti stávajících inženýrských sítí se budou provádět výhradně ručně!**

V rámci přípravy stavby je uvažováno s drobnými odkopávkami pro zhotovení nové podkladní vrstvy jednotlivých skladeb.

Je navrženo hloubení nezapažených jam pro výsadbu stromů a travin do hloubky cca 1,0–1,4 m, se svahováním a úpravou zemní pláně ve spádu min. 3% směrem k odvodňovací drenáži.

Ostatní zemní plán bude odpovídat stávajícímu spádování zpevněných ploch, především směrem od objektu kina.

Vytěžená zemina se dočasně uskladní po dobu výstavby na pozemku staveniště, tato bude použita k závěrečným terénním úpravám okolí stavby, případný přebytek zeminy bude odvezen a uskladněn na skládce.

Pro výkopy se předpokládá třída těžitelnosti 3, únosnost na základové spáře cca 0.18 MPa.

Hladina podzemní vody se předpokládá dle známých místních podmínek pod úrovní projektem navržené zemní pláně.

### **Úprava zemní pláně**

Úprava zemní pláně vykopaných jam pro výsadbu bude opatřena separační geotextili 300 g/m<sup>2</sup> (včetně svahu vykopané jámy).

Zpětné zásypy výsadbových jam jsou kompletní dodávkou projektu výsadby.

V prostoru výsadbových substrátů je požadavek na míru hutnění 30 MPa.

U ostatních ploch je předepsáno zhutnění zemní pláně na úroveň 45 MPa.

Na pohutněnou zemní plán bude položena separační geotextilie 500 g/m<sup>2</sup> jako podklad pro konstrukci zpevněné plochy.

### **Sanace zemní pláně**

Zemní plán (aktivní zóna) bude zhutněna takovým způsobem, aby bylo dosaženo požadovaných hodnot dle projektové dokumentace a platných ČSN, způsob hutnění, jakož i použitá technologie, budou odsouhlaseny stavebním dozorem a investorem.

V případě neúnosnosti zemní pláně bude provedena sanace zemní pláně.

Min. hodnota modulu přetvárnosti na pláni (na aktivní zóně)  $E_{def}=45$  MPa.

Před započítáním pokládky podkladní vrstvy budou spolehlivě prokázány hodnoty zhutnění podle předepsaných hodnot zkušební metodou zatěžovací dynamickou zkouškou v počtu 10 míst na zemní pláni.

Před provedením zkoušek zhutnění zemní pláně bude investor informován zhotovitelem, a budou odsouhlasena místa, kde se zkoušky budou provádět.

Záměny materiálu v souvrství zpevněných ploch jsou povoleny pouze po předchozím souhlasu projektanta, stavebního dozoru a investora.

### **Návrh zpevněných ploch veřejného prostranství**

Zpevněné plochy jsou navrženy dle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací. Nové zpevněné plochy budou provedeny v kombinaci z atypické betonové trojúhelníkové dlažby a žulových dvojřádků s uložením do kladecí vrstvy z drceného kameniva. Okrajové části do zeleně nebo u odvodňovacích žlabů bude drobná žulová kostka ukládána do betonové lože s opěrou nebo bez opěry, z důvodu bezproblémové pokládky betonové dlažby do vnitřních trojúhelníkových polí v souladu s výkresem č. D.01.06.

**ZPEVNĚNÁ PLOCHA PROSTRANSTVÍ PŘED KINEM****dle TP 170: D2-D-1-CH-PIII**

- Atypická betonová zámková dlažba tl. 80 mm / žulová kostka 10x10x8 cm
- Kladecí vrstva, drcené kamenivo (fr. 4–8), tl. 40 mm, ↓ 70 MPa
- Zhutněná podkladní vrstva z drceného kameniva (fr. 8–32), tl. 250 mm, ↓ 45 MPa
- Separační geotextilie 500 g/m<sup>2</sup>

---

Konstrukční skladba celkem tl. 370 mm

Min. hodnota modulu přetvárnosti na podkladní vrstvě ŠD je  $E_{def}=70$  MPa.

Před započítáním pokládky finální dlažby budou spolehlivě prokázány hodnoty zhutnění podle předepsaných hodnot zkušební metodou zatěžovací dynamickou zkouškou v počtu 10 míst na podkladní vrstvě z ŠD.

Před provedením zkoušek zhutnění podkladní vrstvy bude investor informován zhotovitelem, a budou odsouhlasena místa, kde se zkoušky budou provádět.

Záměny materiálu v souvrství zpevněných ploch jsou povoleny pouze po předchozím souhlasu projektanta, stavebního dozoru a investora se zápisem do stavebního deníku a zdůvodněním změny.

**Návrh zpevněných ploch v okolí objektu**

Podél části stávajícího objektu kina bude zřízen nový okapový chodník z mechanicky zpevněného přírodního kameniva tl. 150 mm, na separační geotextilii, lemováno skrytým PVC obrubníkem tvaru „L“ – kotveno systémovými PVC hroty do zeminy (6 ks/m).

Stávající vyšlapané pěšiny směřující v zadní části budovy kina od ul. Lidická po dům hrůzy budou upraveny na zpevněný kryt šířky cca 1,2 m z mechanicky zpevněného přírodního kameniva tl. 150 mm, na separační geotextilii, lemováno skrytým PVC obrubníkem tvaru „L“ – kotveno systémovými PVC hroty do zeminy (6 ks/m).

V rámci úpravy těchto pěšin bude zhotovena odvodňovací drenáž z PVC potrubí na spádovaném betonovém loži a napojením na stávající dešťovou kanalizaci v okolí objektu kina.

Dílní část stavby:	<b>D.02.01</b>
--------------------	----------------

<b>Dešťová kanalizace</b>
---------------------------

**a) Účel objektu**

Předmětem dílní části projektové dokumentace D.02.01 – Dešťová kanalizace je vypracování návrhu odvodnění řešeného veřejného prostranství, včetně zajištění závlahy pro výsadbu stromů a travin s částečnou retencí zachycené dešťové vody a následným odtokem do stávající dešťové kanalizace.

**b) Návrh řešení odvodnění zpevněných ploch**

Výškové uspořádání zpevněných ploch bude zachováno stávající včetně hlavního odvodňovacího žlabového prvku podél břehové hrany s chodníkovou plochou a přístupovým schodištěm od nám. TGM.

Je navrženo doplnění dvou odvodňovacích žlabů v boční ploše u pizzerie. Část zpevněných ploch bude vyspádována do nově navržené nebo stávající zeleně.

Součástí nově navržených zpevněných ploch budou vymezeny ostrůvky pro založení nové výsadby, součástí těchto segmentů je příprava zemních jam pro vhodné zakořenění navržených dřevin a travin, včetně zajištění distribuce vody a provzdušnění kořenové zóny v souladu s principy modro zelené infrastruktury (MZI) s možností částečné retence a zadržování vody v krajině v rámci odvodnění řešeného prostranství před kinem.

Odvodňovací žlaby jsou navrženy z jednoho bloku, s monolitickou konstrukcí, s průřezem tvaru „V“ a se dvěma řadami vtokových otvorů o průřezu 202 cm<sup>2</sup>/m. Šířka vtokových štěrbin je **8mm** (12mm u revizního dílu). Světlá šířka je 100mm (stavební šířka **150mm**). Žlaby jsou vyrobeny z polymerického betonu (barva přírodní nebo antracit), odolného vůči mrazu a posypovým solím, s třídou zatížení až D400 a opatřeny bezpečnostní SF drážkou pro vodotěsné utěsnění spojů. Díky monolitické konstrukci jsou odolné dynamickému zatížení a vandalismu, navíc dvě řady odtokových otvorů jsou schopny zachytit větší množství dešťové vody (zvláště ze značně sklonité vozovky).

Kontrolovat a čistit žlaby je možno skrze revizní díly a vpusti, opatřené za tímto účelem odnímatelným litinovým nebo plastovým roštem s bezšroubovou aretací. Odtok je řešen systémovou vpustí s kalovým košem a s integrovaným těsněním pro vodotěsné napojení kanalizačního potrubí DN100/160.

Žlaby budou v barevném provedení – ANTRACIT.

Z odvodňovacích žlabů bude dešťová voda svedena buďto do filtračních šachtic nebo přímo zaústěna do stávajících revizních šachtic z betonových skruží.

Filtrační šachtice DN 400 jsou navrženy pro pojízdné plochy s litinovým poklopem třídy B, s nylonovým kalovým košem s otvory 0,35 mm.

Z filtrační šachtice je spodním vývodem vedeno distribuční kanalizační potrubí KG DN 100 vedeno do výsadbové jámy se spojkou pro navazující distribuční potrubí z drenážních hadic DN 100 opatřených obalením do geotextilie 250 g/m<sup>2</sup>. Distribuční potrubí je uloženo v jedné rovině přibližně v hloubce cca 520 mm pod finálním povrchem.

Horní bezpečnostní přepad z filtrační šachtice bude veden přímo do stávající revizní šachtice z betonových skruží.

Odvodnění výsadbových jam bude provedeno vyspádováním zemní pláně v 3% spádu k odvodňovací drenáži z PVC potrubí DN160 opatřeno obalením geotextilií 300 g/m<sup>2</sup> na spádovaném betonovém podkladním loži směrem do nových revizních šachtic z PVC korugovaných šachtových dílců DN 1000.

Odvodňovací drenážní potrubí bude vyvedeno nad terén s redukcí na DN 100 do systémové přivětrávací nerezové koncovky (mřížky rozměr 100x100 mm pro zabetonování do žulového jednořádku).

Revizní šachtice DN 1000, budou provedeny vždy s atypicky upraveným slepým dnem z betonu s kalovou prohlubní cca 300 mm. Přítok i odtok bude utěsněn spojkou IN-SITU.

Na výtoku bude osazen regulační prvek tvaru T s vytažením potrubí do max. retenční výšky celé výsadbové jámy. Svislý bezpečnostní přepad bude uchycen půlenou objímkou do šachtové skruže v horní hraně potrubí.

Revizní šachtice budou opatřeny litinovým poklopem třídy B.

V rámci osazování výsadbového substrátu bude dodávkou stavby zpevněných ploch provedena instalace provzdušňovací sady s dvěma výdechy na úroveň upraveného terénu (rozměr 2,1x2,1 m, výšky 1,05 m), kde se osadí systémové přivětrávací nerezové koncovky mřížky rozměr 100x100 mm pro zabetonování.



Vzorová sada B2-F



Vzorová větrací mřížka pro betonáž

V průčelí kina budou osazeny dva nové fasádní dešťové svody v rámci stavebních úprav kina. Pro tyto svody budou osazeny nové lapače střešních splavenin z litiny kalovým košem a s vývodem do záhonu pro traviny přes drenážní distribuční potrubí DN 100–120.

Podpovrchová voda je z konstrukce svedena jednostranně svedenou zemní plání a podplášňovou drenáží DN 160 do výsadbových jam.

Dílní část stavby:	<b>D.03.01</b>
--------------------	----------------

<b>MLŽící zařízení</b>
------------------------

**a) Účel objektu**

Předmětem dílní části projektové dokumentace D.03.01 – MLŽící zařízení je vypracování návrhu vysokotlakého liniového rozmlžovacího zařízení na ploše veřejného prostranství před kinem Kosmos.

**b) Zásady technického návrhu**

Pro funkci vizuálního efektu mlžícího zařízení je použito rozmlžování vody ve formě velmi jemné vodní mlhy pomocí vysokého tlaku. Čerpadlo zvyšuje tlak vody na maximálně 60 barů a následně je voda pomocí speciálních trysek rozmlžena na kapičky o velikosti pouze 10 – 30 mikrometrů (velmi jemná vodní mlha). Tím dochází k vytvoření mlhového efektu a zároveň dojde k odpaření vzniklé vodní mlhy a následnému ochlazení vzduchu v daném prostoru.

Ilustrační foto na mlžící trysky

Mlžící zařízení vodního prvku se bude skládat z 2 ks mlžících trysek umístěných na zemi v nerezových boxech, potrubním rozvodem tvořeným polyamidovou hadicí  $\varnothing$  9,6 mm s nerezovými násuvnými spojkami a 1 ks tlakové jednotky s příslušenstvím umístěným v technické místnosti v blízkosti vodního prvku. Tlakové čerpadlo dodává maximálně 6 litrů tlakové vody za min. pro napojení 2 ks nerez mlžících trysek, které budou mlžit do výšky max. 2 m při tlaku cca 60 bar (předpoklad v bezvětří).

Na vstupu vody s uzavíracím ručním ventilem bude připojena vstupní připojovací hadice do vstupu vodního filtru s redukcí tlaku, který bude umístěn z levé strany přímo na jednotce (potřebný maximální vstupní tlak vody cca 2,5 bar.). Tlakový výstup z čerpadla z levé strany jednotky bude osazen tlakovým manometrem a paralelně napojeným ručním uzavíracím ventilem pro vypouštění vody z tlakového potrubí před zimní odstávkou, popřípadě pro profuk potrubí přes mlžící trysky stlačeným vzduchem.

Propojení tlakové jednotky k mlžícím tryskám bude provedeno tlakovou polyamidovou hadicí  $\varnothing$  9,6 mm, která bude vedena v chráničce až k jednotlivým mlžícím tryskám.

Mlžení ve vodním prvku bude tvořeno 2 ks mlžících trysek propojených za sebou. Trysky budou umístěny v nerezových boxech (atypický výrobek s rozměry 200x200 mm, V=200 mm), kde bude na první trysce na hadici nasunut nerezový T-kus, na druhé trysce na hadici nasunut rohový kus, na který se kolmo přes krátkou hadici napojí nerezový přechod pro instalaci mlžící trysky, která je přímo našroubována na matici nerezového přechodu trubka/hadice. Pro instalaci přechodu s tryskou bude zapotřebí zabezpečit její uchycení ve svislé poloze pomocí držáků, nebo pomocí krycího plechu boxu. (viz. foto níže).





Vzorové foto na držák trysky v boxu



Vzorové foto na kryt nerezového boxu

**Rozvod mlžící vody**

Rozvod mlžící povede z místnosti technického suterénu budovy kina po stěně suterénu skrz obvodové zdivo a anglický dvorek, a dále pak ve vykopané rýze k navrženým mlžícím tryskám. Celý rozvod mlžící vody bude proveden se spádem zpět do budovy pro zajištění možnosti vypuštění systému před zimním obdobím. Rozvod mlžící vody bude vložen do PVC korugované dvouplášťové chráničky společně s vytyčovacím vodičem. Nad potrubí bude osazena výstražná fólie např. bílé barvy.

Prostupy skrz obvodové zdivo a stěnu anglického dvorku nutno utěsnit např. studniční PUR pěnou a opravou svislé hydroizolace nátěrovou hmotou na bázi asfaltu pro spodní stavbu.

**Napojení na rozvod vody**

V rámci stavebních úprav bude provedena úprava stávajícího vnitřního rozvodu vody v technickém suterénu budovy kina Kosmos.

Bude provedeno odpojení ze stávajícího povrchového nástěnného rozvodu v PPR v místě osazení tlakové jednotky. Provede se krátké napojení s ukončující nástěnkou pro osazení kulového uzavíracího ventilu (2x vnější závit G 3/4").

**Nový výtokový stojan na hadici**

V rámci úpravy rozvodu vody v 1.PP bude proveden nový výtokový stojan na fasádu objektu kina v úrovni 1.NP. Výtokový stojan bude v 1.PP na pojen opět na stávající rozvod vody v PPR, kde se následně umístí uzavírací ventil s vypouštěním. Potrubí bude vedeno po stěně suterénu do anglického dvorku, kde bude potrubí vedeno po fasádě objektu v kontaktním zateplovacím systému, kde v úrovni cca 1,2 m nad zpevněnou plochou bude osazen na nástěnka s výtokovým ventilem pro hadici G 1/2". Tato sestava bude osazena v kontaktním zateplovacím systému v upravené stavební nische s krycími nerezovými dvířky na zámek (rozměr 400x400 mm). Nika bude opatřena nátěrovou hydroizolační stěrkou v celé ploše.

**Materiál pro rozvod vody**

Vnitřní rozvod vodovodní bude proveden z potrubí a tvarovek PP, rozvody pro studenou vodu včetně příslušných tvarovek budou použity jednotného systému. Potrubí rozvodu vody bude opatřené zesílenou tepelnou izolací nápletkovými trubicemi.

### Úprava vnitřní kanalizace

Pro tlakovou jednotku bude provedena úprava stávající vnitřní kanalizace v technickém suterénu vložím odbočky na stávající stoupací potrubí s vývodem DN 40 pro napojení odtokové hadičky, včetně možnosti odvodnění systému pro zimní období. "

Šikmé přípojovací potrubí a svislé odpadní potrubí potrubních rozvodů vnitřní kanalizace splaškové, budou provedeny z plastového potrubního systému např. z polypropylenu.

### Napojení na elektroinstalaci

Tlaková jednotka je vybavena pohotovostním spínačem a konektorem pro napojení dálkového ovládání – beznapěťový kontakt – časové ovládání.

Tlaková jednotka bude napojena elektro kabelem do zásuvky – 230 V–50Hz, v rámci přípravy v technickém suterénu kina. Ovládání tlakové jednotky bude řešeno přes ovládací spínač, který bude umístěn v 1.NP v úklidové komoře WC pro ženy. V technickém suterénu se nachází stávající elektro rozvodnice, kde bude osazen nový jistič pro tlakovou jednotku s čerpadlem (1,5 kW).

Kabelová trasa bude vedena po stávajícím kabelovém roštu v technické místnosti 1.PP.

### Kvalita provedení

Všechny stavební konstrukce a práce budou provedeny v souladu s požadavky platných norem, vyhlášek a zákonů, určených pro navrhování a provádění staveb, v kvalitě požadované uvedenými předpisy, nebo v kvalitě vyšší.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy prováděcí předpisy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů, výrobků a stavebních systémů.

Veškeré použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu platných zákonů.

Pokud se vyskytnou okolnosti vyžadující změnu navrženého řešení, je třeba tyto změny předem projednat s hlavním projektantem. Změny budou dle potřeby řešeny formou autorského dozoru a technické pomoci zpracovatele přímo při realizaci stavby.

V projektu specifikované materiály je možno (po dohodě investor – uživatel – projektant – dodavatel) měnit za předpokladu, že budou splňovat smluvní, stavebně-technické a estetické vlastnosti projektem navržených materiálů.

### Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí,

Pro provádění stavby se doporučuje pořizovat si fotodokumentaci jednotlivých stavebních úkonů a zároveň řádně vést stavební deník.

Budou provedeny tyto kontroly zakrývaných konstrukcí:

- Kontrola vytýčení stavby a stabilizace vytyčovacího bodu
- Kontrola vytýčení a protokolární předání inženýrských sítí v prostoru stavby
- úroveň hloubky základové spáry, a kontrola podloží základu
- kontrola provedení odvodní a rozvodné drenáže včetně přizvdušnění kořenové zóny
- kontrola provedení dešťové kanalizace a sestavení redukčních prvků v revizních šachtách
- kontrola provedení a sestavení odvodňovacích žlabů
- kontrola opravy svislé hydroizolace po prostupech
- kontrola provedení zátěžových zkoušek na zemní pláni
- kontrola provedení zátěžových zkoušek na podkladní vrstvě
- kontrola provedení rozvodů elektroinstalace
- kontrola uložení žulových jednořádků a dvojřádků, včetně provedení palisády

- kontrola kotvení prvků městského mobiliáře
- kontrola provedení závěrečných terénních úprav a úklidu dotčeného území stavbou

### **Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software,**

Všechny stavební konstrukce a práce budou provedeny v souladu s požadavky platných norem, vyhlášek a zákonů, určených pro navrhování a provádění staveb, v kvalitě požadované uvedenými předpisy, nebo v kvalitě vyšší.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy prováděcí předpisy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů, výrobků a stavebních systémů.

Veškeré použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu platných zákonů.

Seznam použitých podkladů a norem:

ČSN 73 0420	Přesnost vytyčování stavebních objektů
ČSN 73 2310	Provádění zděných konstrukcí
ČSN 73 2400	Provádění a kontrola betonových konstrukcí
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN 73 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN EN 1992	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1997-1	Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN EN 1998-1	Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení
ČSN 730210-1	Geometrická přesnost ve výstavbě

Vypracoval: Přemysl Cieslar