



# Technická zpráva

k projektu

Řemeslné dílny Kameňák  
při DDM ÚL

## D.1.4.1– Zdravotně technické instalace

Místo stavby : Kamenná 1431/3, Ústí nad Labem  
Kraj : Ústecký  
Investor : Dům dětí a mládeže a zařízení pro další vzdělávání  
Pedagogických pracovníků, Ústí nad Labem, p.o.  
Vypracoval : J.Severa – Ústí nad Labem 06/2024

## Úvodní údaje

Název stavby	: Řemeslné dílny Kameňák
Místo stavby	: Kamenná 1431/3, Ústí nad Labem
Obec	: Ústí nad Labem
K.ú.	: Střekov
Kraj	: Ústecký
Investor	: Dům dětí a mládeže a zařízení pro další vzdělávání Pedagogických pracovníků, Ústí nad Labem, p.o.
Zodpovědný projektant	: Jan Severa ,ČKAIT -0401683,autorizovaný technik pro Techniku prostředí staveb-specializace vytápění a vzduchotechnika , zdravotní technika
Účel stavby	: Projektová dokumentace - Zdravotní instalace
Stupeň	: Dokumentace pro provedení stavby ( DPS )

## Obsah

Hydrotechnické výpočty .....	4
1 Venkovní kanalizace – kanalizační přípojka .....	5
Potrubí .....	5
2 Dešťová kanalizace .....	5
Výpočet objemu dešťových vod .....	5
Posouzení vsakovacího prvku .....	7
Akumulační nádrž .....	7
Vsakovací galerie .....	7
Potrubí .....	7
Šachty .....	7
Užitkový vodovod .....	8
3 Vodovodní přípojka – rekonstrukce .....	8
Technické řešení .....	8
Potrubí .....	9
4 Zemní práce .....	9
Inženýrské sítě .....	9
Úprava povrchů .....	9
Dodržování bezpečnosti práce .....	10
5 Vnitřní kanalizace .....	10
Technické řešení .....	10
Potrubí kanalizace .....	11
6 Vnitřní vodovod .....	11
Technické řešení .....	11
Zdroj ohřevu TV .....	11
Potrubí vodovodu .....	12
7 Požární vodovod .....	12
Technické řešení .....	12
8 Zařizovací předměty .....	13
9 Požadavky na ostatní profese .....	14
10 Seznam příloh .....	14
Upozornění .....	15

## Všeobecně

Projekt řeší úpravy rozvodů vody a kanalizace v rámci stavebních úprav objektu spojených se změnou užívání. Dojde ke kompletní výměně kanalizace a vodovodu v objektu.

Navržená splašková kanalizace bude napojena na stávající část kanalizační přípojky ve stávajících revizních šachtách v komunikaci v areálu.

Nová dešťová kanalizace bude svedena do akumulární nádrže, využita pro zálivku a zasakována.

Vnitřní vodovod je napojen na rekonstruovanou vodovodní přípojku. V rámci rekonstrukce dojde k přemístění vodoměru do nové vodoměrné šachty v areálu objektu.

## Hydrotechnické výpočty

Potřeba vody původní přístavba :

Zaměstanci,	8 osob	x 60 l / os.	celkem 480 l
Žáci	80 osob	x 40 l / os.	celkem 3200 l
Celkem			3680 l/den

Průměrná denní potřeba vody:

$$Q_p = 3680 \text{ l/den} = 0,040 \text{ l/s}$$

Maximální denní potřeba:

$$Q_m = 1,8 \times 3680 = 6,92 \text{ m}^3/\text{den}$$

Průměrná roční potřeba vody:

$$Q_r = 3,68 \times 365 = 1343,2 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Množství splaškové vody:

Dle ČSN 736101 se určí dle potřeby vody

$$Q_r = 1343,2 \text{ m}^3/\text{rok}$$

**Potřeba požární vody : 0,3 l/s**

## 1 Venkovní kanalizace – kanalizační přípojka

Bude provedena rekonstrukce stávající ležaté kanalizace z objektu do stávajících revizních šachet v komunikaci za objektem. Délka jednotlivých větví je cca 8m.

Bude provedena kontrola přípojky před zásypem a kontrola napojení zástupcem SČVak.

### Potrubí

Potrubí kanalizační přípojky je navrženo z trub PVC KG SN-8. Potrubí bude uloženo do 100mm štěrkopískového lože fr.0-4mm, obsyp potrubí bude štěrkopískem fr.0-4mm min.200mm nad vrchol potrubí. Obsyp bude prováděn postupně, je třeba zajistit dostatečný tlak zeminy ze stran potrubí. Zhutnění obsypu bude dosahovat hodnoty 92% Proctor standard. Zásyp výkopu bude prováděn se zhutněním po vrstvách tl.maximálně 200mm.

Revizní šachty jsou stávající. Šachty budou vyčištěny.

Stávající prostupy do revizní šachtě SRŠ na stoce budou zaslepeny.

Nové napojení bude jádrovou navrtávkou a vstup bude osazen tvarovkou zajišťující těsnost spoje. Bude provedena kontrola napojení zástupcem provozovatele.

Po ukončené montáži bude provedena zkouška vodotěsnosti kanalizace a zkouška těsnosti nádrží dle ČSN 75 69 09.

## 2 Dešťová kanalizace

Dešťové vody budou využity pro zálivku zelených ploch ve vegetačním období. Dešťová voda svedena do akumulární nádrže objemu 16m<sup>3</sup> a dále do zasakovací galerie o objemu 6,68 m<sup>3</sup>.

### Výpočet objemu dešťových vod

Tab.1

Intenzita krátkodobého deště [mm/čas]						
doba trvání deště [min]	periodicita					
	0,5	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01
	četnost výskytu navrhovaného deště					

	1 x za 2 roky	1 x za 5 let	1 x za 10 let	1 x za 20 let	1 x za 50 let	1 x za 100 let
10	10,11	15,33	18,79	23,19	28,75	32,90
15	11,42	17,39	21,60	26,74	33,30	38,30
20	12,44	19,03	23,85	29,59	36,95	42,67
30	14,04	21,59	27,41	34,13	42,79	49,68
40	15,00	23,95	30,23	37,85	47,97	55,57
60	16,25	25,94	32,74	41,00	51,95	60,19
<b>Intenzita krátkodobého deště [l/(s.ha)]</b>						
doba trvání deště [min]	<b>periodicita</b>					
	0,5	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01
	<b>četnost výskytu navrhovaného deště</b>					
	1 x za 2 roky	1 x za 5 let	1 x za 10 let	1 x za 20 let	1 x za 50 let	1 x za 100 let
10	168,53	255,47	313,12	386,43	479,22	548,38
15	126,84	193,28	239,99	297,14	369,99	425,62
20	103,67	158,57	198,72	246,61	307,95	355,58
30	78,02	119,97	152,31	189,63	237,75	275,98
40	62,50	99,80	125,96	157,71	199,86	231,54
60	45,13	72,07	90,96	113,88	144,32	167,19

$$q_{15'} = 193,28 \text{ l/s ha} = 0,0193 \text{ l/s m}^2$$

	Odvodňovaná plocha m <sup>2</sup>	součinitel odtoku	Q l/s
Střecha zel.	474,6 m <sup>2</sup>	0,55	5,03
Střecha	266,55 m <sup>2</sup>	1,0	5,14
Celkem			10,17 l/s

**Celkové množství odpadních a dešťových vod na nátok do akumulace je 10,17 l/s.**

Akumulační nádrž při kapacitě 30% 4,8m<sup>3</sup>, vsakovací blok 6,68m<sup>3</sup>,

## **Posouzení vsakovacího prvku**

Je navržena vsakovací galerie z voštinových bloků Nidaplast o užitém objemu 6,68m<sup>3</sup>.

Nátok do retenčních nádrží a vsaku je 9,15m<sup>3</sup> / 15 minut.

Akumulace celkem je 11,48m<sup>3</sup>.

Plocha vsakovací galerie je 5,76m<sup>2</sup> rychlost vsaku 5x 10-5 m/s

## **Akumulační nádrž**

Na trase dešťové kanalizace je osazena nádrž na akumulaci dešťových vod **SK 230** s akumulačním objemem 16m<sup>3</sup>. Nádrž bude osazena do hutněného štěrkového lože tl. 200 mm.

V akumulační nádrži AK1 bude osazen filtr na dešťovou vodu Rainfill160 a čerpadlo Grundfos SBA3-45 AW. Užitková voda je rozvedena dále pro zálivku zeleně. Přepad z nádrže je zaústěn dále přes rozdělovací šachtu do vsakovací galerie.

## **Vsakovací galerie**

Je navržena vsakovací galerie z voštinových bloků NIDAPLAST 2400x1200x580mm 4ks, plocha 5,76m<sup>2</sup>,

Akumulační objem je 6,68 m<sup>3</sup>

## **Potrubí**

Potrubí splaškové kanalizace je navržena PVC KG SN-8 . Potrubí bude uloženo do 100mm štěrkopískového lože fr.0-4mm, obsyp potrubí bude štěrkopískem fr.0-4mm min.200mm nad vrchol potrubí. Obsyp bude prováděn postupně, je třeba zajistit dostatečný tlak zeminy ze stran potrubí. Zhutnění obsypu bude dosahovat hodnoty 92% Proctor standard. Zásyp výkopu bude prováděn se zhutněním po vrstvách tl. maximálně 200mm.

## **Šachty**

Na trase dešťové kanalizace jsou navrženy plastové revizní šachty D400mm s litinovým teleskopickým poklopem D400 ( nosnost 40t). Dále je za akumulační nádrží osazena rozváděcí šachta z dílců Betonika s litinovým poklopem (D400).

**Po ukončené montáži bude provedena zkouška vodotěsnosti kanalizace a zkouška těsnosti nádrží dle ČSN 75 69 09.**

## **Užitkový vodovod**

Užitkový vodovod z potrubí D32/3,0 SDR 11 bude veden od akumulární jímky k jednotlivým zemním ventilovým šachtám. V šachtách se bude napojovat zahradní hadice pro zálivku. Užitkový vodovod bude veden v hloubce 1,0m pod upraveným terénem.

Užitkový vodovod bude na zimu uzavřen zemním ventilem se samočinným vyprazdňováním DN-25. Ventil bude osazen do štěrkového lože 0,5x0,5m tl. 150mm z důvodu zajištění dobrého odtoku vody. Čerpadlo v nádrži bude vypnuto na jističi.

Potrubí pro vodovod je navrženo PE 100SDR11 32/3,0. Potrubí bude uloženo do 100mm štěrkopískového lože fr.0-4mm, obsyp potrubí bude štěrkopískem fr.0-4mm min.200mm nad vrchol potrubí. Obsyp bude prováděn postupně, je třeba zajistit dostatečný tlak zeminy ze stran potrubí. Zhutnění obsypu bude dosahovat hodnoty 92% Proctor standard. Zásyp výkopu bude prováděn se zhutněním po vrstvách tl. maximálně 200mm.

Nad potrubím ve volném výkopu bude uložen vyhledávací vodič CYKY 4mm<sup>2</sup> a výstražná fólie s nápisem VODA š.250mm.

## **3 Vodovodní přípojka – rekonstrukce**

### **Technické řešení**

Stávající vodovodní přípojka je ocelová. Potrubí je na hraně životnosti.

Je proto navržena rekonstrukce vodovodní přípojky od armaturní šachty na potrubí OC 300 do objektu. Armaturní šachta je umístěna v zahradě. Napojení na řad bude v armaturní šachtě SČVAK. Od místa napojení bude potrubí přípojky vedeno do nově navržené vodovodní šachty osazené za armaturní šachtou v zahradě areálu.

Přípojka bude vedena ve stávající trase a dimenzi potrubí.

Stávající vodoměr je osazen až v objektu. Nově je navrženo přemístění stávajícího vodoměru do vodoměrné šachty, která bude nově osazena za oplocením v trávníku.

Šachta je navržena plastová samonosná d 1200mm, výška 1600mm. V šachtě bude osazena stávající vodoměr 2,5m<sup>3</sup>/hod.

Je navržena nová vodovodní přípojka PE 100SDR11 DN/OD 63

Délka rekonstruované venkovní části vodovodní přípojky je 39 m.

Délka veřejné části vodovodní přípojky je 0 m



## **Potrubí**

Potrubí pro vodovodní přípojku je navrženo PE 100SDR11 DN/OD 63. Potrubí bude uloženo do 100mm štěrkopískového lože fr.0-4mm, obsyp potrubí bude štěrkopískem fr.0-4mm min. 200mm nad vrchol potrubí. Potrubí bude uloženo s krytím 1200mm. Obsyp bude prováděn postupně, je třeba zajistit dostatečný tlak zeminy ze stran potrubí. Zhutnění obsypu bude dosahovat hodnoty 92% Proctor standard. Zásyp výkopu bude prováděn se zhutněním po vrstvách tl. maximálně 200mm.

**Po ukončené montáži bude provedena tlaková zkouška vodovodní přípojky.**

**Návrh přípojky vychází z ČSN 75 54 11.**

## **4 Zemní práce**

### **Inženýrské sítě**

Zhotovitel se upozorňuje :

**Před zahájením výkopových prací je nutno veškeré sítě vytýčit jejich správcí IN SITU.**

**Požadavky správců inženýrských sítí vzešlé ze stavebního řízení budou zapracovány do dokumentace provedení stavby.**

### **Úprava povrchů**

Dodavatel je povinen seznámit provádějící pracovníky s podzemním zařízením v prostoru staveniště a zajistí jejich respektování po celou dobu výstavby.

Výkopy se budou provádět strojně a ručně po úsecích proti spádu potrubí. Odpady, které nelze využít jako druhotná surovina, budou likvidovány na skládce.

Zásyp výkopu bude prohozenou zeminou.

Zásypy v komunikacích nutno hutnit na  $I_d > 0,9$  pro nesoudržný zásyp a na PCS 100 % pro soudržné zeminy použité k zásypu podmíněně. Provádění zemních prací se řídí ČSN 73 3050.

**Povrchy komunikací budou uvedeny do původního stavu dle požadavků správce komunikace.**

## **Dodržování bezpečnosti práce**

V souladu s vyhl.324/90 ČÚBP po její novelizaci ve znění vyhl.č.363/2005Sb. a nařízení vlády č.362/2005 Sb.o bližších požadavcích na ochranu a bezpečnost zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky je nutno při zemních pracích zejména dbát na:

- řádně předem vyznačit trasu rýhy a obvody stav. jámy
- zabránit pádu osob do výkopů ohrazením dvoutyčovým zábradlím výšky 1,1 m
- zabránit sesutí stěn rýhy dodržením předepsaného sklonu 1:0,6 a v případě svislých stěn
- zajistit pažení od hloubky rýhy 1,3 m
- za snížené viditelnosti musí být zábradlí dostatečně osvětleno
- zajistit žebříky pro sestup do jam a rýh
- nezatěžovat okraje rýhy výkopkem, ponechat pruh min. 50 cm volný
- při práci u zemních strojů nesmí být v jejich dosahu prováděna žádná práce ve výkopu.

## **5 Vnitřní kanalizace**

### **Technické řešení**

Splaškové vody z objektu budou svedeny do navržené venkovní kanalizace.

Ležatá kanalizace bude vedena pod podlahou k jednotlivým stoupačkám a zařizovacím předmětům.

Stoupací a připojovací potrubí bude vedeno zdívkou a v závěsech pod stropem k jednotlivým zařizovacím předmětům. Na stoupačkách K1-5 bude ve výšce 500 mm nad podlahou 1.N.P. osazen čistící kus. Stoupačky K1,3,4,5 budou ukončeny odvětrávací hlavicí nad střechou objektu.

Koncová část stoupacího potrubí stoupaček splaškové a dešťové kanalizace bude v délce 1m od střechy opatřeny izolací ze synt.kaučuku tl. 10mm (Armacell). Izolace bude lepená.

## **Potrubí kanalizace**

Ležatá kanalizace vedená v závěsech pod stropem, stoupačky a přípojovací potrubí je navrženo z trub odpadních PP HT o světlostech uvedených ve výkresové části. Ležatá kanalizace v zemi je navržena z trub PVC KG SN-8.

## **6 Vnitřní vodovod**

### **Technické řešení**

Potrubí vnitřního vodovodu bude napojeno na navržený venkovní vodovod v technické místnosti . Napojení bude v podlaze.

Dále bude potrubí vedeno po povrchu v technické místnosti a pod stropem v podhledu k jednotlivým odběrným místům. Odbočky z páteřního rozvodu pod stropem v chodbě budou osazeny uzavíracími kohouty.

### **Zdroj ohřevu TV**

Zdrojem TV pro objekt je jeden zásobník o objemu 500 l. Ohřev zásobníku zajišťuje tepelné čerpadlo systému vzduch-voda.

Doplňkovým ohřevem bude elektrická topná patrona ETT-U o výkonu 5,0 kW. Ta bude přímo napojena na systém FVE a spínána podle aktuálního stavu výkonu FVE.

Zásobník je umístěn v místnosti technické místnosti.

Na potrubí studené vody před vstupem do zásobníku bude osazen uzavírací kulový kohout DN-32, zpětný ventil a pojistný ventil DN-32(otv.př.6 Bar).

K zajištění tepelné roztažnosti ohřívání vody bude na přívodním potrubí dále osazen expanzomat Reflex Refix DT-80 o objemu 80l. Expanzomat bude osazen na průtočné armatuře flow-jet DN-32.

Přepad pojistného ventilu bude zapojen do kanalizace přes zápachovou uzávěrku HL-136.1.

Cirkulace TV bude zajišťovat cirkulační čerpadlo Z25/05-6 DN20.

Hlavní odbočky cirkulace TV budou osazeny termostatickým cirkulačním ventilem MTCV. Při zvýšení teploty nad nastavenou hodnotu (44°C) se ventil začne uzavírat. Pokud teplota vody klesne, termočlánek otevře ventil a umožní průtok v cirkulačním potrubí.

Přívodní potrubí TV do budovy bude mít teplotu maximálně 55°C.

## Potrubí vodovodu

Potrubí studené, teplé vody a cirkulace je navrženo z trubek celoplastových z kopolymeru propylenu PP- typ3 (PPR). Potrubí pro studenou vodu bude třídy S 3,2 (PN-16) SDR 7,4. Potrubí TV a cirkulace pak třídy S 2,5 (PN-20) SDR 6. Potrubí bude spojováno polyfúzním svařováním.

Potrubí pro TV umožňuje tepelnou sterilizaci vody z důvodu likvidace patogeních mykobaktérií a bakterií Legionella. Tepelná sterilizace se provede krátkodobým ohříváním na 70°C.

Potrubí studené vody bude opatřeno trubními pouzdry Mirelon tl. 6 mm.

Potrubí TV a cirkulace vedené ve zdivu a v podlaze bude opatřeno trubními pouzdry Mirelon tl. 20,30 mm. Potrubí vedené volně, v podhledech pod stropem a stoupačky vodovodu pak budou opatřeny izolačními pouzdry s polepem hliníkovou fólií. Minimální tloušťka izolace bude DN potrubí. Izolace potrubí musí splňovat vyhlášku č.193/2007

Po provedené montáži bude potrubí tlakově odzkoušeno (dle ČSN 736660). O průběhu tlakové zkoušky bude vypracován protokol. Před tlakovou zkouškou bude proveden proplach a dezinfekce potrubí.

## 7 Požární vodovod

### Technické řešení

Nový rozvod požárního vodovodu bude napojen na přívodní potrubí studené vody do objektu. Potrubí je navrženo z trub celoplastových z kopolymeru propylenu PP- typ3 (PPR). Potrubí pro požární vodu bude třídy S 3,2 (PN-16) SDR 7,4 i.

**Potrubí bude vedeno v podlaze a drážkou zdiva. Potrubí nebude vedeno po povrchu**

Za odbočkou z přívodního potrubí je na požárním potrubí osazena zpětná klapka DN-32.

**Od místa napojení na přívodní potrubí vodovodní přípojky po podlahu bude potrubí vodovodu provedeno z potrubí nerez s lisovanými spoji.**

Z technické místnosti bude potrubí vodovodu vedeno podlahou navrženým hydrantům. Hydrant je osazen v prostoru chodby.

Je navržen nástěnný hydrantový systém s požární výzbrojí, tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti minimálně 25mm. Zařízení musí být schváleno pro obsluhování jednou osobou. Délka hadice je navržena 30m.

Umístění hydrantu viz.výkresová část.

Požaduje se:

-minimální průtok 0,3 l.s-1. Vnitřní odběrná místa musí zajistit zásah ve všech místnostech PÚ.

=> délky hadic 30 m.

Vnitřní hadicové systémy musí být dimenzovány dle ČSN 73 0873, min. přetlak u výtoku

hadicového systému 0,2 MPa, současnost 2 ks vnitřních odběrních míst na jednom stoupacím potrubí a 3 ks při více stoupacích potrubích. Vnitřní rozvod vody musí vyhovovat ČSN 736660.

Provéřit zkouškou dle schválené metodiky v souladu s ČSN 73 0873 odborně způsobilou osobou. Výška osazení hadicového systému – 1,1 - 1,3 m od podlahy ke středu zařízení. K vnitřním odběrným místům musí být zajištěn neomezený přístup.

Umístění viz výkresová část PD.

Požadavky na přístup k nástěnným hadicovým systémům viz vyhl. MV §. 23/2008 Sb., přístup vyhovuje.

## 8 Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy typové dle specifikace, která je součástí stavební části PD.

**WC**– klozet závěsný s předstěnovým systémem. Klozet bude osazen duraplastovým sedátkem s antibakteriální úpravou.

Rohový ventil DN-15.

**Umyvadlo U (dvojumyvadlo)** - umyvadlo š.50 cm, sifon D40

2xrohovým ventilem DN-15, osadit do výšky 50 cm.

Stojánková baterie

**Dřez** - dřez v lince , sifon D40

2xrohovým ventilem DN-15, osadit do výšky 50 cm.

Stojánková baterie

**Umyvadlo Ui** – umyvadlo umožňující podjezd 700mm, sifon D40

2xrohovým ventilem DN-15, osadit do výšky 50 cm.

Stojánková baterie – prodloužené ramínko

**SP** - Sprchové stání se sprchovým žlabem např. Alca plast

Nástěnná směšovací baterie se sprchovou hlavicí a příslušenstvím.

**Wci** – klozet závěsný s předstěnovým systémem, sedátko ve výšce 460mm, přesah 700mm pro osoby s tělesným postižením –zadní vývod. Klozet bude osazen duraplustovým sedátkem s antibakteriální úpravou. Rohový ventil DN-15.

**V** – Výlevka keramická

S nástěnnou baterií ramínko min 250mm

**PZ** - Pisoárový záchodek s automatickým splachováním (bateriové ovládání)

Rohový ventil DN-15 překryt pisoárem

## **9 Požadavky na ostatní profese**

Elektro: přívod k zásobníku TV ( 5,0kW od FVE) a zásuvka pro cirkulačníčerpadlo.

Přívod pro čerpadlo v akumulární nádrži.

Montáž kanalizace a vodovodu bude provedena dle příslušných ČSN (ČSN EN 12056-1) a souvisejících předpisů.

### **Hlavní předpisy a normy:**

ČSN EN 12056-1,ČSN 730873,ČSN 736760,ČSN 013462,ČSN EN 15316-3,ČN 756760 ČSN EN 12007 1-4,ČSN 736005,ČSN 733050,73 4208, ČSN EN12327, TPG 702 01,700 01,921 01,934 01,704 01,905 01,702 04.

## **10 Seznam příloh**

Technická zpráva

- ZI-1 Situace kanalizace,vodovod
- ZI-2 Kladečské schema vodovodní přípojky
- ZI-3 Schema uložení potrubí
- ZI-4 1NP kanalizace
- ZI-5 2NP kanalizace
- ZI-6 Podélný profil kanalizace sekce A
- ZI-7 Podélný profil kanalizace sekce B
- ZI-8 Podélný profil kanalizace sekce C
- ZI-9 Podélný profil dešťová kanalizace

- ZI-10 Podélný profil dešťová kanalizace
- ZI-11 Akumulační nádrž a vsakovací prvek
- ZI-12 1,2 NP vodovod
- ZI-13 Schema zapojení vodovod

## **Upozornění**

PROJEKT A TECHNICKÁ ČÁST DOKUMENTACE JE ZPRACOVANÁ DLE ZÁKONA 134/2016 Sb.

V případě, že nebylo možné popsat dané konstrukční či technické řešení jinak než udáním typu výrobku – je tento považován za standard a lze jej nahradit jiným výrobkem či systémem za předpokladu, že :

-nebude měněno architektonické a výtvarné řešení stavby a interiérů a nebude tím porušen Autorský zákon

-nebude měněna konstrukce, dispozice a statika objektu tak, aby nedošlo ke snížení únosnosti, deformaci a parametrů stanovených statickým výpočtem.

Specifikovaný typ výrobku, systému, technologického souboru lze zaměnit za předpokladu dodržení všech technických, uživatelských a kvalitativních parametrů v minimální kvalitě a kvantitě určené projektem, současně musí případný nový technologický soubor, výrobek či systém zabezpečit stejné provozní vazby, kompatibilitu s dalšími technologickými systémy tak, jak navrhuje projektová dokumentace.