

vypracoval: Ing. Hádková Zuzana		schválil: Ing. Hádková Zuzana		KUTNOHORSKÁ STAVEBNÍ  PROJEKCE ing. Hádková Zuzana 284 01 Kutná Hora tel. 723 500 002	
SÚ: Kutná Hora		obec: Kutná Hora			
investor: SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská 202,					
stavba:		SOŠ A SOU ŘEMESEL – STAVEBNÍ ÚPRAVY PROVOZNÍHO OBJEKTU NA UNIVERZÁLNÍ DÍLNU Kutná Hora, Čáslavská 202		datum: říjen 2017	
				stupeň: Projekt stavby	
				zak. číslo: 17 906	
část: Průvodní zpráva, Souhrnná technická zpráva, Situace stavby		A, B, C			

OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. Identifikační údaje
- A.2. Seznam vstupních podkladů
- A.3. Údaje o území
- A.4. Údaje o stavbě
- A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1. Popis území stavby
- B.2. Celkový popis stavby
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4. Dopravní řešení
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7. Ochrana obyvatelstva
- B.8. Zásady organizace výstavby

C. 1. SITUACE STAVBY

Příloha: Ochrana před hlukem

A) Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název: SOŠ a SOU řemesel - stavební úpravy provozního objektu na univerzální dílnu
Místo: Čáslavská č.p. 202, Kutná Hora
Stupeň: Projekt stavby

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Název: SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora
IČ: 00509965
Adresa: Čáslavská 202, 28401 Kutná Hora

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název: Kutnohorská stavební – projekce, Ing. Zuzana Hádková
IČ: 41427769
Adresa: Partyzánská 313, 284 01 Kutná Hora
Autorizace: Pozemní stavby ČKAIT 007044

A.2. Seznam vstupních podkladů

- PD stávajícího stavu objektu
- Požadavky investora
- Vlastní doměření

A.3. Údaje o území

a) *Rozsah řešeného území*

Objekt se nachází v Kutné Hoře, městské části Karlov.

b) *Údaje o zvláštní ochraně území*

Na stavbu se nevztahuje žádná zvláštní ochrana území.

c) *Údaje o odtokových poměrech*

Odtokové poměry nebyly prověřovány.

d) *Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací*

Jedná se o stávající stavbu v areálu SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora.
Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

- e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo územním souhlasem**
Jedná se pouze o stavební úpravy stávajícího objektu – územní rozhodnutí nebo územní souhlas se nevydává.
- f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**
Jedná se o stávající stavbu. Obecné požadavky na využití území jsou dodrženy.
- g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**
Žádné požadavky nejsou.
- h) Seznam výjimek a úlevových řešení**
Projektová dokumentace nepočítá s uplatněním žádných výjimek nebo úlevových řešení.
- i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic**
Modernizace stávající plynové kotelny – viz samostatná PD, zak. č. 17 210.
- j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)**
Vlastníkem dotčených pozemků a budov je investor.

Parcelní číslo:	3323
Obec:	Kutná Hora
Katastrální území:	Kutná Hora
Číslo LV:	4631
Výměra (m ²):	9683
Typ parcely:	parcela katastru nemovitostí
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

A.4. Údaje o stavbě

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**
Jedná se o změnu dokončené stavby – provozního objektu a části objektu dílen s provozním zázemím.
- b) Účel užívání stavby**
SOŠ a SOU řemesel.
- c) Trvalá nebo dočasná stavba**
Jedná se o stavbu trvalou.
- d) Údaje o zvláštní ochraně stavby (kulturní památka apod.)**
Stavba není kulturní památkou.
- e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby**
Navržené úpravy vycházejí z požadavků investora a splňují technické požadavky na stavby dle Vyhlášky č. 268/2009 Sb.

Bezbariérové užívání stavby – navrženo nové bezbariérové WC a pomocí rampy bude objekt zpřístupněn pro osoby na invalidním vozíku.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a ostatních požadavků

Žádné požadavky nejsou.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Projektová dokumentace nepočítá s uplatněním žádných výjimek nebo úlevových řešení.

h) Navrhované kapacity

Plocha upravované části objektu ~265 m².

Kapacita univerzální dílny - 15 žáků.

i) Základní bilance stavby

Tepelné ztráty provozního objektu (univerzální dílny; bez kotelny) - 9.824,- W.

Tepelné ztráty části stávajícího objektu dílen (sociální zázemí dílny) - 2.647,- W.

Spotřeba zemního plynu pro vytápění objektu cca 1.970,- m³ zemního plynu/rok.

Přípojky vody, kanalizace, plynu, el. energie stávající v objektu.

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby)

Stavba bude probíhat bez etapizace. Před zahájením stavby musí proběhnout modernizace plynové kotelny, aby mohly být demontovány kotle a další strojní vybavení v prostoru univerzální dílny.

Realizace se předpokládá ihned po ukončení výběrového řízení na dodavatele stavby. Předpokládaná lhůta výstavby 10 měsíců.

k) Orientační náklady stavby

Cca 5.000.000,- Kč.

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba tvoří jeden celek, není rozdělená na jednotlivé objekty.

Strojní vybavení univerzální dílny bude přemístěno ze stávajících dílen SOŠ a SOU řemesel.

B) Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Pozemky dotčené stavbou jsou v majetku investora a jsou snadno přístupné z veřejných komunikací. Pozemek je oplocený.

b) Provedené průzkumy

Nebyly provedeny žádné průzkumy.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nevyskytují se zde žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází mimo záplavové území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje jiné objekty ani cizí pozemky.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Pro stavbu nejsou požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

g) Požadavky na zábory ZPF

Pro stavbu nejsou nutné zábory zemědělského, lesního a půdního fondu.

h) Územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je stávající a bude bez úprav.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavbě musí předcházet modernizace plynové kotelny - viz samostatná PD zak.č. 17 210.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby

a) Funkční náplň stavby

Stávající provozní objekt (kotelna) bude po stavebních úpravách využíván jako univerzální dílna pro výuku žáků SOŠ a SOU řemesel.

b) Základní kapacity funkčních jednotek

Univerzální dílna se sociálním zázemím pro 15 žáků.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o stávající budovu v areálu SOŠ a SOU řemesel.

b) Architektonické řešení – materiálové a barevné řešení

Při stavebních úpravách objektu (zateplení, výměna oken, dveří a vrat) je respektováno architektonické řešení stávajících objektů v areálu SOŠ a SOU řemesel. Obdobné členění a rozměry oken i barevné řešení fasád.

c) Dispoziční řešení

Univerzální dílna (151,0 m²) je přístupná ze šatny (21,7 m²) umístěné v přízemí stávajícího objektu dílen s provozním zázemím. U šatny je umývárna (7,8 m²) s WC (1,8 m²) a samostatné WC pro tělesně postižené (3,4 m²). Bezbariérový přístup do objektu je možný přes rampu u SV průčelí a technickou místnost (15,4 m²). Upraveno bude i stávající sociální zařízení pro pracovníky údržby.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Univerzální dílna se zázemím bude sloužit pro výuku žáků SOŠ a SOU řemesel. Kotelna po modernizaci zůstane v objektu, pouze v menší místnosti se vstupem ze SV průčelí.

B.2.4. Bezbariérové řešení

Je navrženo nové bezbariérové WC a přes rampu u SV průčelí bude objekt zpřístupněn pro osoby na invalidním vozíku.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost užívání stavby se stavebními úpravami nemění.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Dispoziční úpravy interiéru, zateplení obvodového pláště a střechy, nová plastová okna a ocelové dveře a vrata. Výměna zařizovacích předmětů, nové nášlapné vrstvy podlah a obklady stěn v sociálním zařízení pracovníků údržby.

b) Konstruktivní a materiálové řešení

Použity jsou klasické stavební materiály. Vše podrobně popsáno v části D.1.1 Architektonicko - stavební řešení.

c) *Mechanická odolnost a stabilita*

Nosnou konstrukci objektu tvoří železobetonový montovaný skelet MS 71 se skrytými průvlaky. Obvodový plášť z keramzitbetonových panelů tl. 320, 300 mm, dozdivky z plynosilikátových tvárnic. Konstrukce jsou v dobrém stavu bez viditelných poruch. Stavebními úpravami nedojde ke zvýšení namáhání nosných konstrukcí objektu.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Strojní vybavení univerzální dílny bude přemístěno ze stávajících dílen SOŠ a SOU řemesel. Rozmístění strojů dle požadavků investora - viz v.č. 02.

B.2.8. Požární bezpečnostní řešení

1. Podklady

Jako podklad slouží projekt pro stavební povolení.

Při posouzení bude postupováno dle ČSN 73 0802 – Nevýrobní objekty, 73 0818 – Obsazení objektů osobami, 73 0831 – Shromažďovací prostory, 73 0834 – Změny staveb, ČSN 01 3495 – Výkresy požární bezpečnosti a vyhláška 246/2001 – o stanovení požární bezpečnosti v platném znění.

Dle ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb skupiny II – s uplatněním specifických požadavků PO.

2. Popis stavby

Objekt se skládá ze dvou částí – přízemní, v níž bude umístěna univerzální dílna a kotelna; vícepodlažní část – 1 podzemní a 2 nadzemní podlaží, v nichž jsou sociální zařízení a šatna.

Přízemní část má rozměry 26 x 9 m, výška 5 m; podlažní část 15 x 11 m, výška 9 m.

Nosné konstrukce přízemní části jsou železobetonové montované, plášť z keramických panelů.

Vícepodlažní budova má nosné svislé konstrukce vyzdívané z cihelných bloků, stropy železobetonové.

Příčky vyzdívané z keramických příčkovek, podlahy betonové + dlažby.

Střecha plochá, krytina foliová.

Součástí stavebních úprav je i zateplení fasády a střechy přízemní části.

3. Požární úseky dotčené stavebními úpravami (dle 5.1.1.a)

N 1.1. Soc. zařízení, šatna

- plocha 53 m²

- rozměry 15 x 8 m

- konstrukční systém nehořlavý, vícepodlažní, h = 9 m

- počet osob E = 18 x 1,3 + 10 x 1,3 = 36 osob

N 1.2. Univerzální dílna – učebna

- plocha 166 m²
- rozměry 26 x 9 m
- konstrukční systém nehořlavý, jednopodlažní, h = 5,5 m
- počet osob $E = \frac{166}{3} = 58$ osob

Požární riziko, SPB, mezní velikosti PÚ

N 1.1.

	S (m ²)	a_n	p_n (kg)	S.p	a.p.S
102, 3, 7, 8, 9, 10 - soc. zařízení	31	0,7	5	155	109
101 - šatna	22	0,7	15	330	231
CELKEM	53	0,7	9	485	340

$a_s = 0,9$ $p_s = 10$
 $p = 9 + 10 = 19 \text{ kg/m}^2$ $S_o = 10 \text{ m}^2$ $n = 0,15$ $k = 0,155$
 $a = 0,8$ $b = 0,61$ $c = 1$
 $p_v = 0,7 \cdot 0,61 \cdot 1 \cdot 19 = 8,1 \text{ kg/m}^2$
 I SPB, maximální velikost 85 x 52, skutečnost 15 x 8 m **vyhovuje.**

N 1.2.

	S	a	p	S.p	a.p.S
105 – technická místnost	15	1	40	600	600
104, 117, 119, 121 – univerzální dílna-učebna	151	1,2	75	11 325	13 590
CELKEM	166	1,19	72	11 925	14 190

$a_s = 0,9$ $p_s = 10$
 $p = 72 + 10 = 82 \text{ kg/m}^2$ $S_o = 75 \text{ m}^2$ $n = 0,35$ $k = 0,273$
 $a = 1,15$ $b = 0,6$ $c = 1$
 $p_v = 1,15 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 82 = 47 \text{ kg/m}^2$
 I SPB, maximální velikost 70 x 55, skutečnost 26 x 9 m **vyhovuje.**

4. Stavební konstrukce

I SPB

	Požadavek	Skutečnost	Materiál
Požární stěny	15+	120	Cihla děrovaná oboustranně omítnutá 30 cm
Požární stropy	15+	60	Železobetonové panely
Požární dveře	15DP ₃	30DP ₃	Dveře s požární odolností 30 min.
Obvodové stěny	15+	120	Cihla děrovaná oboustranně omítnutá 30 cm, keramické panely
Nosné konstrukce	15	120	Cihla děrovaná oboustranně omítnutá 30 cm, železobetonové sloupy krytí 20 mm
Nenosné konstrukce	0	60	Cihla dutinová 15 cm

Vše vyhovuje.

5. Stavební hmoty

Materiál stávajících i navržených stavebních konstrukcí nehořlavý A, bez odkapávání, toxicity – vesměs vápenocementové omítky.

6. Únikové cesty

N 1.1.

1 – 2 nechráněné únikové cesty

$a = 0,8$ $E = 36$ $l_{\max} = 35 \text{ m (1 cesta)}$ $l = 50 \text{ m (více)}$

skutečnost $l = 14 \text{ m}$ **vyhovuje**

šířka $u = \frac{E}{K} \cdot s = \frac{36}{80} \cdot 1,5 = 0,7$ únikového pruhu

skutečnost $u = 1,5$ **vyhovuje**

N.1.2.

2 – 3 nechráněné únikové cesty

$a = 1,15$ $E = 58$ $l_{\max} = 35 \text{ m (2 cesty)}$

skutečnost $l = 20 \text{ m}$ **vyhovuje**

šířka $u = \frac{58}{45} \cdot 1,0 = 1,3$ únikový pruhu

skutečnost $u = 1,5$ **vyhovuje**

7. Odstupy

N 1.2. Severní fasáda

$h_u = 5 \text{ m}$ $l_u = 26 \text{ m}$ $p \leq 40 \%$ $p_v = 47 \text{ kg}$ $o = 6,4 \text{ m}$

N 1.2. Východní fasáda

$h_u = 5 \text{ m}$ $l_u = 9 \text{ m}$ $p \leq 40 \%$ $p_v = 47 \text{ kg}$ $o = 5,0 \text{ m}$

N 1.1. Západní fasáda

$h_u = 3 \text{ m}$ $l_u = 4 \text{ m}$ $p \leq 40 \%$ $p_v = 8 \text{ kg}$ $o = 0,2 \text{ m}$

N 1.2. Jižní fasáda

$h_u = 5 \text{ m}$ $l_u = 19 \text{ m}$ $p \leq 40 \%$ $p_v = 47 \text{ kg}$ $o = 6,4 \text{ m}$

N 1.1. Jižní fasáda

$h_u = 3 \text{ m}$ $l_u = 15 \text{ m}$ $p \leq 40 \%$ $p_v = 8 \text{ kg}$ $o = 0,3 \text{ m}$

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje jiné objekty ani sousední pozemky – **vyhovuje.**

8. Zabezpečení požární vodou

Vnější požární hydranty:

- požární hydrant na potrubí DN 80 – do 150 m.

Vnitřní požární hydranty:

- N.1.2 $S \cdot p = 166 \cdot 47 = 7\,802$ je menší než 9000, dle ČSN 730802 není třeba.

9. Vymezení zásahových cest, přístupové komunikace, nástupní ploch

Přístupové komunikace – přímo u objektu, nástupní plochy nemusí být zřizovány, zásahové cesty – vnitřní chodby.

10. Hasící přístroje

Ruční hasící přístroje v požárních úsecích:

- N 1.1. $u = 0,15 (53 \cdot 0,8 \cdot 1)^{1/2} = 0,3 \rightarrow 1 \text{ RHP } 6 \text{ kg práškový v šatně}$
N 1.2. $u = 0,15 (166 \cdot 1,15 \cdot 1)^{1/2} = 2,07 \rightarrow 2 \text{ RHP } 6 \text{ kg práškový}$
(1x v dílně, 1x technická místnost)

11. Technická zařízení

- elektroinstalace – revize dle ČSN
- nad únikové východy z vnitřních prostor nouzové osvětlení, napájení ze 2 nezávislých zdrojů
- ohlášení telefonem
- nové prostupy požárně-dělicími konstrukcemi dle ČSN

12. Zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti či snížení hořlavosti

- s ohledem na charakter objektu a provozu nejsou.

13. Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení:

1. Nouzové osvětlení

Je navrženo do všech vnitřních požárních úseků N 1.1. – N 1.2. nad únikové východy. Osvětlení bude napájeno ze dvou nezávislých zdrojů, 1. baterie ve svítidlech, 2. běžná elektroinstalace. Doba účinnosti 1 hodina.

2. EPS

Není třeba dle ČSN 73 0802 čl. 6.6.9.

3. SHZ

$S < 4000 \text{ m}^2$ dle ČSN 73 0802 není požadováno

4. SOZ

$S_o (h)^{1/2} / S_k = 0,16 > 0,035 \text{ m}^{1/2}$ dle ČSN 73 0802 není požadováno

14. Výstražné a bezpečnostní tabulky a značky:

- únikový východ ve všech požárních úsecích
- hlavní uzávěr vody
- hlavní vypínač el. energie
- PHP

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Stavební úpravy provozního objektu nevyžadují zpracování průkazu energetické náročnosti budovy.

Nejsou využity netradiční zdroje energií.

B.2.10. Hygiena a ochrana zdraví

Sociální zařízení pro 15 žáků tvoří šatna, umývárna (2 umyvadla, 2 sprchy) a WC kabina.

Bezbariérová WC kabina (WC, umyvadlo) bude sloužit i jako WC mistrů.

V upraveném sociálním zařízení pro pracovníky provozního zázemí je kromě WC, umyvadel a sprchy i výlevka a skříň na úklidové prostředky.

Kuchyňka je vybavena kuchyňskou linkou s asymetrickým dvoudřezem (menší dřez bude užíván pro mytí rukou).

Tekoucí teplá a studená voda u všech zařizovacích předmětů. Teplá voda je připravována centrálně v nepřímo ohřívaném zásobníku v kotelně. Zásobování objektu studenou vodou stávající – z vodovodních rozvodů v areálu SOŠ a SOU řemesel.

Splaškové vody jsou z objektu vyvedeny do stávající kanalizace v areálu školy.

Vytápění objektu centrální z modernizované kotelny. Teploty místností dle ČSN EN 12 831. Podrobněji viz část D1.4a – Vytápění.

Větrání většiny místností přirozené – okny.

Bezbariérové WC je větráno nuceně radiálním ventilátorem (130 m³/h) do potrubí (Ø 100 mm), vyústění na fasádě kryté mřížkou.

Pro možnost rychlého provětrání šatny je navržen radiální ventilátor (270 m³/h) do potrubí (Ø 120 mm), vyústění na fasádě kryté mřížkou.

V dílně je pro příležitostné provětrání osazen axiální ventilátor do stěny (1450 m³/h), na fasádě mřížka se samotížnou žaluzií.

Denní osvětlení je zajištěno dostatečnou velikostí okenních otvorů a splňuje požadavky ČSN 73 0580 – 3.

Umělé osvětlení splňuje požadavky ČSN EN 12464-1.

Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru stavby dle NV 272/2011 Sb. budou dodrženy. Podrobněji – viz samostatná příloha.

Stavební práce budou probíhat pouze v denní době. Hygienické limity hluku ze stavební činnosti dle NV č. 272/2011 Sb. budou dodrženy.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Veškeré nové rozvody budou dopojeny na stávající v objektu (voda, kanalizace, elektro).

B.4. Dopravní řešení

Příjezdové i přístupové komunikace stávající.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Rampa pro bezbariérový přístup u JV průčelí - úprava stávající zpevněné plochy.

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

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.
Odkanalizování do městské kanalizace.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Není řešena.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Potřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřeba vody a elektrické energie bude zajištěna ze stávajících zdrojů.

b) Odvodnění staveniště

Stávající.

c) Napojení stavby na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení je stávající.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby, okolní pozemky dotčené stavbou jsou ve vlastnictví stavebníka.

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

Staveniště bude oploceno.

f) Zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Nejsou.

g) Produkováaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění včetně jeho prováděcích vyhlášek.

Odpad vzniklý při realizaci stavby (směsný stavební a demoliční odpad) bude tříděn, recyklován a teprve nevyužitelný odpad bude uložen na skládku.

h) Bilance zemních prací

Nejsou.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavební práce budou probíhat pouze v denní době. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

j) Zásady BOZP

Během výstavby budou dodržovány platné předpisy BOZP (vyhláška č. 601/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb.).

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nejsou.

m) Postup výstavby, dílčí termíny

Stavební práce lze zahájit ihned po vydání stavebního povolení a výběru dodavatele.

Doba výstavby bude stanovena přijetím harmonogramu předloženého zhotovitelem – předpoklad cca 10 měsíců.

Plán kontrolních prohlídek stavby:

1. kontrolní prohlídka:

Po provedení hrubé stavby – bourání, vyzdění příček, vyrovnání podlah atd.

2. kontrolní prohlídka:

Po provedení dokončovacích prací – rozvody, povrchy, obklady, dlažby atd.

3. kontrolní prohlídka:

Předkolaudační prohlídka konstrukcí, kontrola plnění požadavků požární ochrany, ochrany veřejného zdraví a životního prostředí – po dokončení všech konstrukcí, technických zařízení budov atd.