

Akce:

**UHK PALACHOVY KOLEJE, Č.P. 1129 - 1135 A 1289**

Investor:

**ČÁSTEČNÁ REKONSTRUKCE A MODERNIZACE - I. ETAPA**

Univerzita Hradec Králové, Váta Nejedlého 573, Hradec Králové

stupeň: **DPS**

**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

## **Technická zpráva – obsah**

<b>1. Identifikační údaje investora a stavby.....</b>	<b>2 -</b>
<b>1. Výchozí podklady .....</b>	<b>3 -</b>
<b>2. Podklady pro zpracování dokumentace.....</b>	<b>3 -</b>
2.1 Normy.....	3 -
<b>3. Vodovodní přípojka a vnitřní vodovod .....</b>	<b>3 -</b>
3.1 Vodovodní přípojka.....	3 -
3.2 Vnitřní vodovod - pitná .....	3 -
3.3 Výměna vyvažovacích ventilů.....	4 -
3.4 Vnitřní vodovod - požární .....	4 -
3.5 Příprava TV .....	4 -
3.6 Balance odběru se nemění.....	4 -
<b>4. Přípojka splaškové kanalizace a vnitřní kanalizace.....</b>	<b>4 -</b>
4.1 Přípojka splaškové kanalizace .....	4 -
4.2 Vnitřní splašková kanalizace .....	4 -
4.3 Balance splaškových vod .....	5 -
4.4 Zařizovací předměty .....	5 -
<b>5. Likvidace dešťových vod .....</b>	<b>5 -</b>
5.1 Likvidace dešťových vod .....	5 -
<b>6. Provádění stavby - všeobecně.....</b>	<b>5 -</b>
<b>7. Závěr .....</b>	<b>6 -</b>

Akce:

**UHK PALACHOVY KOLEJE, Č.P. 1129 - 1135 A 1289**

Investor:

**ČÁSTEČNÁ REKONSTRUKCE A MODERNIZACE - I. ETAPA**

**Univerzita Hradec Králové, Víta Nejedlého 573, Hradec Králové**

stupeň: **DPS**

**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

Akce :

**„UHK PALACHOVY KOLEJE, č.p. 1129 - 1135 a 1289,  
ČÁSTEČNÁ REKONSTRUKCE A MODERNIZACE - I. ETAPA,  
D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ“**

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **1. Identifikační údaje investora a stavby**

Název stavby:

**„UHK PALACHOVY KOLEJE, č.p. 1129 - 1135 a 1289,  
ČÁSTEČNÁ REKONSTRUKCE A MODERNIZACE - I. ETAPA  
D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ“**

Místo stavby:

**UHK PALACHOVY KOLEJE, č.p. 1129 - 1135 a 1289**

Investor:

**Univerzita Hradec Králové,  
Víta Nejedlého 573, Hradec Králové**

Zpracovatel:



**Radko Vondra – PRIDOS**  
Na Potoce 648,  
500 11 Hradec Králové 11

IČ:

**132 07 245**

DIČ:

**CZ 530916024**

Stupeň PD:

**dokumentace pro provedení stavby**

Charakter stavby:

**modernizace**

**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ****1. Výchozí podklady**

Projektová dokumentace stavební části. Tato část projektu řeší vnitřní rozvody vody a kanalizace. Projekt řeší instalace v řešeném prostoru suterénu. Přípojky objektu jsou stávající.

**2. Podklady pro zpracování dokumentace****2.1 Normy**

ČSN EN 806	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
ČSN EN 12056-2	Vnitřní kanalizace
ČSN 13 0072	Označování potrubí podle provozní tekutiny
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

**3. Vodovodní přípojka a vnitřní vodovod****3.1 Vodovodní přípojka**

Vodovodní přípojka je stávající.

**3.2 Vnitřní vodovod - pitná**

V suterénu objektu jsou provedeny stávající rozvody studené pitné vody, teplé vody a cirkulace. Potrubí je vedeno pod stropem. Z páteřního vedení jsou připojena jednotlivá stoupací potrubí do bytových jader přes uzávěry. Na odbočkách cirkulace jsou osazeny vyvažovací ventily. Z páteřního vedení jsou napojeny též vnitřní rozvody požární vody na chodbách vstupů. Rozvod je proveden z potrubí PRR PN20. Rozvod požární vody je proveden na schodištích z ocelového závitového pozinkovaného potrubí.

Nové sociální zázemí v suterénu objektu bude napojeno ze stávajícího ležatého potrubí. Nové odbočky budou opatřeny uzávěry 2xKK20. Nový rozvod studené a TV bude proveden z plastového PPR potrubí PN20 spojovaného svařováním polyfúzně. Vodovodní potrubí bude opatřeno izolací z pěněního polyethylenu. Potrubí studené vody bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěněního PE v tl. 10 mm u profilů 15 až 25 mm. Potrubí teplé vody u profilů 25 mm bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěněního PE v tl. dle profilu potrubí, tloušťka izolace rovna průměru potrubí. U profilů 15 až 20 mm bude potrubí opatřeno návlekovými trubicemi z pěněního PE tl. 20 mm. Po dokončení montáže bude provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce.

**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ****3.3 Výměna vyvažovacích ventilů**

V rámci stavby je řešena výměna všech vyvažovacích ventilů na odbočných větvích cirkulací stoupaček teplé vody. Řešeno je to ve všech sekcích A-G. Počet stoupaček do jader je vždy 3 na jednu sekci. Současné vyvažovací ventily DN20 jsou v havarijním stavu, netěsní a nejdou uzavřít. V rámci stavby bude provedena jejich náhrada ve shodné dimenzi a typu. V rámci výměny bude nastavení ventilu shodné se stávajícím. Dimenze ventilu je DN20. Před vyvažovací ventil bude osazen uzávěr KK20 a vypouštěcí ventil VK15.

**3.4 Vnitřní vodovod - požární**

Nový požární vodovod bude proveden z ocelového závitového pozinkovaného potrubí DN80. Odbočky k hydrantovým skříním budou provedeny v profilu DN50. Nový rozvod bude navazovat na stávající potrubí na chodbě v suterénu ocel pozink. Požární vodovod je připojen přes uzavírací ventil DN80. Ten bude nahrazen za měkko těsnící šoupátko DN80 PN10 s ručním kolem. Nový rozvod bude veden v trase stávajícího vedení podél výtahové šachty svisle ve schodišti. Řešeno je to ve všech sekcích A-G. Hydrantové skříně jsou stávající a revidované. Je pouze požadavek na výměnu všech hydrantových kohoutů ve všech skříních, které budou vyměněny.

**3.5 Příprava TV**

Příprava teplé vody je stávajícím způsobem v oblastní výměňkové stanici.

**3.6 Bilance odběru se nemění**

Je stávající.

**4. Přípojka splaškové kanalizace a vnitřní kanalizace****4.1 Přípojka splaškové kanalizace**

Přípojka kanalizace je stávající a vyhovující.

**4.2 Vnitřní splašková kanalizace**

Nové sociální zázemí v suterénu objektu bude napojeno na stávající splaškové potrubí HT110, které je vedeno pod stropem řešeného prostoru. Potrubí ze dvou stoupaček usakuje pod stropem ke zdi a přes čistící kus je napojeno na ležaté svodné potrubí. Toto potrubí bude vyměněno za nové, jelikož jeví známky netěsnosti. Použito bude zvukoizolační potrubí.

**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

Nové potrubí bude napojeno na stávající. Nová splašková kanalizace je určena pro odvádění splaškových vod běžného charakteru od zařizovacích předmětů. Dimenze potrubí jsou navrženy dle doporučených hodnot v ČSN. Vnitřní svislá a připojovací kanalizace bude provedena z HT potrubí, spád min 2-3%. Svislé odpadní potrubí je vytaženo nad střechu objektu.

**4.3 Bilance splaškových vod**

Je stávající.

**4.4 Zařizovací předměty**

V řešeném prostoru budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném prostoru a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů.

**KONKRÉTNÍ TYPY ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A BATERIÍ BUDOU PŘED REALIZACÍ KONZULTOVÁNY MEZI ZHOTOVITELEM A INVESTOREM.**

**5. Likvidace dešťových vod****5.1 Likvidace dešťových vod**

Likvidace dešťových vod je stávající. V rámci opravy střechy budou osazeny nové střešní vpusti. Toto je ale řešeno ve stavební části projektu.

**6. Provádění stavby - všeobecně**

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena v souladu s ČSN EN. Před zakrytím potrubí kanalizace bude provedena kontrola celistvosti trub a tvarovek, způsob uložení a upevnění potrubí. Bude provedena zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou. Po dobu 30 min. nesmí dojít k viditelnému úniku vody.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena v souladu s ČSN EN. Bude provedena prohlídka vodovodního potrubí, armatur a jejich upevnění. Bude provedena kontrola vedení potrubí v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí. Před zakrytím potrubí bude potrubí natlačováno tlakovou pumpou na zkušební tlak 1,5 MPa a po dobu 30 min. nesmí být zaznamenán pokles tlaku zkoušeného potrubí. Dále bude proveden proplach a desinfekce potrubní sítě vnitřního vodovodu objektu.

Akce:

**UHK PALACHOVY KOLEJE, Č.P. 1129 - 1135 A 1289**

Investor:

**ČÁSTEČNÁ REKONSTRUKCE A MODERNIZACE - I. ETAPA**

Univerzita Hradec Králové, Váta Nejedlého 573, Hradec Králové

stupeň: **DPS**

**D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

## **7. Závěr**

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat nařízení všech platných norem. Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat všechny předpisy technického provedení a bezpečnosti práce.

Při stavebních pracích dbát na ochranu zdraví osob na staveništi.

Při montáži mohou být použity materiály srovnatelné nebo vyšší kvality !!

Při realizaci stavby je nutné dodržovat montážní předpisy a návody výrobců !!

V Hradci Králové dne 02/2019

Vypracoval: Tomáš Balažovič v.r.