

Akce:

PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 33

INFORMAČNÍHO CENTRA U MUZEA VÁLKY 1866

p.č.st. 39 a p.č. 149/98 v k.ú. Lída u Hradce Králové

Investor:

Muzeum východních Čech v Hradci Králové, Eliščino nábřeží 465/7, 50003 Hradec Králové

stupeň: **DPS**

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

Technická zpráva – obsah

1. Identifikační údaje investora a stavby.....	2 -
2. Výchozí podklady	3 -
3. Podklady pro zpracování dokumentace.....	3 -
3.1 Normy.....	3 -
4. Vodovodní přípojka, vnější a vnitřní vodovod	3 -
4.1 Vodovodní přípojka.....	3 -
4.2 Vnější vodovod.....	3 -
4.3 Vnitřní vodovod.....	3 -
4.4 Příprava TV	4 -
4.5 Bilance odběru pitné vody	4 -
5. Přípojka splaškové kanalizace, vnější a vnitřní kanalizace.....	4 -
5.1 Přípojka splaškové kanalizace	4 -
5.2 Vnější splašková kanalizace	4 -
5.3 Vnitřní splašková kanalizace	4 -
5.4 Bilance odpadních vod	4 -
5.5 Zařizovací předměty	5 -
6. Likvidace dešťových vod	5 -
6.1 Likvidace dešťových vod	5 -
6.2 Bilance dešťových vod	5 -
7. Provádění stavby - všeobecně.....	5 -
8. Závěr	6 -

Akce:

PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 33

INFORMAČNÍHO CENTRA U MUZEA VÁLKY 1866

p.č.st. 39 a p.č. 149/98 v k.ú. Lípa u Hradce Králové

Investor: Muzeum východních Čech v Hradci Králové, Eliščíno nábřeží 465/7, 50003 Hradec Králové stupeň: **DPS**

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

Akce :

„Přístavba a stavební úpravy objektu č.p. 33,

Informačního centra u Muzea války 1866,

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

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje investora a stavby

Identifikační údaje stavby:

Název stavby: **„Přístavba a stavební úpravy objektu č.p. 33,
Informačního centra u Muzea války 1866,
D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ
TECHNICKÝCH INSTALACÍ“**

Místo stavby: p.č.st. 39 a p.č. 149/98 v k.ú. Lípa u Hradce Králové

Typ a fce stavby: Přístavba a stavební úpravy objektu č.p. 33

Identifikační údaje investora: Muzeum východních Čech v Hradci Králové,
Eliščíno nábřeží 465/7,
50003 Hradec Králové

Identifikační údaje generálního architekta:

Zodpovědný projektant: Ing. Z. Balcar,
OBCHODNÍ PROJEKT HRADEC KRÁLOVÉ v.o.s.

Identifikační údaje projektanta části:

Zpracovatel PD: Tomáš Balažovič

Telefon: +420 777 861 142

2. Výchozí podklady

Projektová dokumentace stavební části. Tato část projektu řeší vnitřní rozvody vody a kanalizace v rámci řešeného objektu.

3. Podklady pro zpracování dokumentace

3.1 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

4. Vodovodní přípojka, vnější a vnitřní vodovod

4.1 Vodovodní přípojka

Zdrojem pitné vody je stávající vodovodní přípojka, která je zakončena ve venkovní vodoměrné šachtě. Přípojka je stávající, vyhovující a bez úprav.

4.2 Vnější vodovod

Mezi vodoměrnou šachtou a objektem je proveden stávající vnější domovní vodovod. Jelikož je jeho poloha z části v ploše přístavby, je navržena jeho dílčí přeložka. Nový rozvod bude napojen na stávající. Nový rozvod bude proveden z potrubí IPE 100 (PN 16), SDR 11, d32. Uložení potrubí bude v rýze s krycí hloubkou min. 1,30 m na náležitě zhutněném pískovém loži dle ČSN 73 6005. Po uložení potrubí bude obsypáno pískem do výše 0,2 m nad jeho horní hranu. Souběžně s potrubím bude veden i signalizační vodič (ne u ROBUST PIPE) a 300 mm nad potrubím bude položena výstražná folie. Zbylá část výkopu rýhy bude zahozena hutněným prohozeným výkopkem. Potrubí v základech objektu bude opatřeno ochrannou trubkou, vytaženou nad podlahu a zakončenou 1 metr za základ.

4.3 Vnitřní vodovod

Nový vnitřní vodovod počíná hlavním uzávěrem vody 1“. Rozvod studené a TV bude proveden z plastového PPR potrubí PN16 spojovaného svařováním polyfúzně. Vodovodní

Akce:

PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 33

INFORMAČNÍHO CENTRA U MUZEA VÁLKY 1866

p.č.st. 39 a p.č. 149/98 v k.ú. Lípa u Hradce Králové

Investor: Muzeum východních Čech v Hradci Králové, Eliščino nábřeží 465/7, 50003 Hradec Králové stupeň: **DPS**

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

potrubí bude opatřeno izolací z pěněného polyethylenu. Potrubí studené vody bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE v tl. 10 mm u profilů 15 až 25 mm. Potrubí teplé vody u profilů 25 mm bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE v tl. dle profilu potrubí, tloušťka izolace rovna průměru potrubí. U profilů 15 až 20 mm bude potrubí opatřeno návlekovými trubicemi z pěněného PE tl. 20 mm. Po dokončení montáže bude provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce.

4.4 Příprava TV

Příprava teplé vody je řešena v malém elektrickém ohřívači o objemu 5 litrů. Příkon ohřívače je 2 kW 230V. Stávající ohřívače bude nahrazen za nový.

4.5 Bilance odběru pitné vody

Stanovení odběru:

- nemění se.

5. Přípojka splaškové kanalizace, vnější a vnitřní kanalizace

5.1 Přípojka splaškové kanalizace

Splašková přípojka je stávající.

5.2 Vnější splašková kanalizace

Je stávající. Jelikož je její poloha z části v ploše přístavby, je navržena její dílčí přeložka. Nový rozvod bude napojen na stávající. Nový rozvod bude proveden domovním vedením PVC KG SN8 DN100 spád min 2%.

5.3 Vnitřní splašková kanalizace

Vnitřní splašková kanalizace je určena pro odvádění splaškových vod běžného charakteru od zařizovacích předmětů v objektu. Dimenze potrubí jsou navrženy dle doporučených hodnot v ČSN. Vnitřní svislá a přípojovací kanalizace bude provedena z HT potrubí, spád min 2-3%. Svislé odpadní potrubí bude opatřeno přívzdušňovací hlavicí. Pro rozvod vnitřní ležaté kanalizace bude použito plastového potrubí PVC KG SN4, spád min 2%.

5.4 Bilance odpadních vod

Splaškové odpadní vody:

- nemění se.

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**5.5 Zařizovací předměty**

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

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

6. Likvidace dešťových vod**6.1 Likvidace dešťových vod**

Dešťové vody ze střechy stávajícího objektu jsou likvidovány oddílně stávajícím způsobem. Dešťové vody ze střechy přístavby objektu budou likvidovány též oddílně.

6.2 Bilance dešťových vod

Výpočet množství dešťových vod:

Střecha:

- | | |
|---------------------------------|---|
| - odvodňovaná střecha přístavby | $A = 28 \text{ m}^2 = 0,0028 \text{ ha}$ |
| - intenzita dešťových srážek | $i = 150 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$ |
| - koeficient střechy | $C = 1,0$ |

$$Q_r = A \cdot i \cdot C = 0,0028 \cdot 150 \cdot 1,0 = 0,42 \text{ l/s}$$

- | | |
|--|-------------------------------|
| - úhrn srážek | $Q_D = 0,42 \text{ l.s}^{-1}$ |
| - úhrn srážek za 15-ti minutový příval | $Q_{D15} = 0,378 \text{ m}^3$ |
| - roční úhrn srážek | $Q_{ROK} = 24 \text{ m}^3$ |

7. Provádění stavby - všeobecně

Potrubí z kanalizačního PVC bude položeno na pískové lože tl. 100 mm, vybudované ve sklonu min 1-2% a do výše 300 mm obsypána prohozenou zeminou. Obsyp i zásyp rýhy a jam musí být řádně hutněn po vrstvách 300 mm na stupeň zhutnění okolního terénu. 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

Akce:

PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 33

INFORMAČNÍHO CENTRA U MUZEA VÁLKY 1866

p.č.st. 39 a p.č. 149/98 v k.ú. Lípa u Hradce Králové

Investor: *Muzeum východních Čech v Hradci Králové, Eliščino nábřeží 465/7, 50003 Hradec Králové* stupeň: **DPS**

D.1.4.e) - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

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.

8. 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 Libiřanech dne 03/2025

Vypracoval: Tomáš Balažovič v.r.