

VYPRACOVAL : ING. PETR ZBĚHLÍK

VEDOUcí PROJEKTANT: ING. PETR ZBĚHLÍK

OBEC: HOLICE

OBECNÍ ÚŘAD: HOLICE

OBEC S ROZ.PŮS.: HOLICE

KRAJ: PARDUBICKÝ

INVESTOR: Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice

Akce :

**STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 406,
HUSOVA ULICE, HOLICE**

Ing. Petr Zběhlík

projekce pozemních staveb
Hradecká 1177, 534 01 Holice
tel. 775 140 375, e-mail: info@zbehlik.cz

Datum listopad 2016

Druh projektu OS

Archivní číslo

Číslo zakázky

Paré č. :

1

S e z n a m p ř í l o h

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situace stavby

C.1 Celková situace

D. Dokladová část

D.1 Kopie mapy katastru nemovitostí
D.2 Vyjádření k projektové dokumentaci
D.3 Výkaz výměr
D.4 Rozpočet

E. Zásady organizace výstavby

E.1 Technická zpráva POV

F. Dokumentace objektů

F.1 Architektonické a stavebně technické řešení

F.1.1 Technická zpráva – stavební část
F.1.2 Půdorys 1.NP - současný stav
F.1.3 Řez A-A' - současný, navržený stav
F.1.4 Půdorys 1.NP - navržený stav
F.1.5 Detail vstupní rampy

F.2. Požárně bezpečnostní řešení

F.2.1 Požární zpráva

F.3 Technika prostředí staveb

F.3.1 Technická zpráva - zdravotní technika
F.3.2 Kanalizace 1.NP - navržený stav
F.3.3 Vodovod 1.NP - navržený stav
F.3.4 Elektroinstalace 1.NP - navržený stav
F.3.5 Vytápění 1.NP - navržený stav
F.3.6 Detail uložení kanalizace
F.3.7 Detail uložení vodovodu

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah

A.1	Identifikační údaje	2
A.2	Seznam vstupních podkladů	2
A.3	Údaje o území:	2
A.4	Údaje o stavbě:.....	4
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:.....	7

A.1 Identifikační údaje

Název stavby :	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 406, HUSOVA ULICE, HOLICE
Místo stavby :	Holice, Husova ulice 406, parcela č. 396 (č.p. 52), 397, 398
Investor :	Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice
Dotčená parcel. čísla :	k.ú. Holice v Čechách (okres Pardubice);641146: 396, 397, 398
Katastrální území :	Holice v Čechách (okres Pardubice);641146
Charakter stavby :	Stavební úpravy stávajícího objektu spojené se změnou účelu užívání
Kraj :	Pardubický
Obecní úřad :	Holice
Stavební úřad :	Městský úřad Holice - Stavební úřad, 534 01 Holice
Autor projektu :	Ing. Petr Zběhlík
Projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Hradecká 1177, 534 01 Holice
Zodp. projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Holice, autorizace č. 0701415

A.2 Seznam vstupních podkladů

Byly použity mapové podklady v měřítku 1:10 000, 1:1000, prohlídka pozemku, konzultace s investorem, zaměření stávajícího stavu objektu.

A.3 Údaje o území:

a) rozsah řešeného území

Předmětný pozemek se nachází v centrální části intravilánu obce Holice, na křižovatce ulic Hradecká a Husova. Pozemek je rovinatý s orientací severovýchod - jihozápad.

Přípojky inženýrských sítí (elektro NN, vodovod, kanalizace, plynovod) jsou stávající na pozemku, a nebudou měněny jejich trasy ani kapacity. Dešťové vody budou likvidovány stávajícím systémem dešťové kanalizace. Sjezd z řešeného pozemku na přístupovou komunikaci je stávající.

Stavebními pracemi dojde k zásahu do ochranného pásma podzemních sítí Cetin.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

území se nachází mimo oblasti chráněné dle jiných právních předpisů. Ochranná pásma tras inženýrských sítí jsou dotčena (Cetin a.s.)

c) údaje o odtokových poměrech

stavbou se odtokové poměry v řešeném území nezmění

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Předmětná lokalita, kde se nachází i pozemek a stavba investora, je veden jako OV a je určen jako plochy občanského vybavení - veřejná infrastruktura.

hlavní využití:

- občanské vybavení, které je součástí veřejné infrastruktury

přípustné využití:

- pozemky staveb a zařízení sloužící např. pro vzdělání a výchovu, **sociální služby**, péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva - stavby a zařízení sportovní jako součást areálů občanského vybavení - pozemky veřejných prostranství, veřejné a vyhrazené zeleně - pozemky dopravní a technické infrastruktury pro obsluhu řešeného území

podmíněně přípustné využití:

- stavby pro bydlení, pokud se jedná o bydlení majitelů a správců - pozemky staveb občanského vybavení, které není součástí veřejné infrastruktury za podmínky, že bude funkcí doplňkovou k využití hlavnímu

nepřípustné využití:

- stavby, zařízení a činnosti, které budou v rozporu s využitím hlavním, přípustným a podmíněně přípustným využitím

Z výše uvedeného, především přípustného využití, je navrhovaná stavba (se změnou účelu užívání ze základní umělecké školy na ubytování sociálně slabých) možná.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou

vzhledem k charakteru stav. prací není řešeno

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba respektuje obecné požadavky na využití území podle vyhl. MMR č.501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí jsou uvedeny v dokladové části této projektové dokumentace. **Veškeré požadavky oslovených orgánů st. správy a správců ing. sítí je nutno dodržovat a respektovat v plném rozsahu a znění!!**

h) seznam výjimek a úlevových řešení

v projektové dokumentaci nejsou navržena opatření, konstrukce apod., vyžadující vydání výjimky nebo ulévového řešení

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

stavba nevyžaduje žádné podmíněné investice

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Dotčené:

<i>Parcela</i>	<i>Druh pozemku</i>	<i>Vlastník</i>
<i>katastrální území : Holice v Čechách (okres Pardubice);641146</i>		
396	zast.pl.a n.	Město Holice, Holubova 1, 53401 Holice397 (402m2)
398	zast.pl.a n.	Město Holice, Holubova 1, 53401 Holice397 (1012m2)
397	ostat.pl.	Město Holice, Holubova 1, 53401 Holice397 (411m2)

Sousedící:

<i>Parcela</i>	<i>Druh pozemku</i>	<i>Vlastník</i>
<i>katastrální území : Holice v Čechách (okres Pardubice);641146</i>		
395	zast.pl.a n.	Hájek Filip Mgr., Husova 401, 53401 Holice (280m2) Hájková Lucie Bc., Husova 401, 53401 Holice
399/7	zast.pl.a n.	MAX SERVISNÍ CENTRUM s.r.o., Kunětická 2534/2, Vinohrady, 12000 Praha 2 (985m2)
2391/31	ostatní plocha	ČR: Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha (1208m2)
2384/29	ostatní plocha	Pard.kraj: Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice (25022m2)

A.4 Údaje o stavbě:

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětem povolení je plánovaná stavební úprava objektu č.p.406 v Holicích, Husova ulice (bývalý objekt základní umělecké školy) spojený se změnou účelu užívání na ubytovnu pro sociálně slabé

b) účel užívání stavby

stávající využití stavby je jako stavba pro školství, využití po provedení stavebních úprav bude jako ubytovna pro sociálně slabé

c) trvalá nebo dočasná stavba

navržená stavba má trvalý charakter

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

řešená stavba není chráněna dle jiných právních předpisů

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Projektová dokumentace je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Vzhledem k územně technickým podmínkám v návaznosti na celkové technické řešení a finanční náročnost bude proveden pouze bezbariérový vstup do objektu bez dalších

návazností ve vnitřním prostoru dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí jsou uvedeny v dokladové části této projektové dokumentace. **Veškeré požadavky oslovených orgánů st. správy a správců ing. sítí je nutno dodržovat a respektovat v plném rozsahu a znění!!**

g) seznam výjimek a úlevových řešení

do dokumentace nebyly zapracovány žádné výjimky, ani úlevová řešení

h) navrhované kapacity stavby

Objekt č.p. 406	
Počet stávajících / nových učeben	8/0
Počet stávajících/nových ubytovacích jednotek	0/7
navržená ubytovací kapacita	10 osob
Zastavěná plocha stávající/navržená	400,2 / 400,2m ²
Obestavěný prostor stávající/nový (řešená část)	2027,7 / 2027,7 m ³
Užitná plocha objektu (nově)	314,6m ²
Obytná plocha objektu (nově)	149,8m ²
Souč./navrž. výška stavby	8,23/8,23m
Podlažnost	1 np

i) základní bilance stavby

Bilance spotřeb energií a jejich zajištění:

Elektrická energie bude zabezpečena stávající elektropřípojkou, trasa ani kapacita nebude měněna

Bilance tepelné energie a její zajištění:

V objektu je stávající teplovodní vytápění s deskovými tělesy a dvoutrubkovým horizontálním rozvodem, jako zdroj tepla slouží stávající plynový kotel Protherm 50KLO v provedení B s výkonem 26,5-44,5kW

Bilance spotřeby vody a její zajištění :

Bilance spotřeby vody je plánována pro 10 osob

10 osoby 10 x 80 l den ⁻¹	800 l den ⁻¹
--------------------------------------	-------------------------

Souhrnně:

Průměrný denní průtok: Q_{dp}	$0,8 \text{ m}^3 \text{ den}^{-1} = 0,008 \text{ l s}^{-1}$
Maximální denní průtok $Q_{dm} = Q_{dp} \times K_d$	$1,50 \times 0,8 = 1,2 \text{ m}^3 \text{ den}^{-1} = 0,0085 \text{ l s}^{-1}$
Max. hod. průtok $Q_{hm} = 1/24 \cdot Q_{dm}$	$0,8/24 \times 7,5 = 0,25 \text{ m}^3 \text{ hod}^{-1} = 0,0416 \text{ l s}^{-1}$

x K _h	
Minimální hodinový průtok Q _{min}	0

Denní potřeba teplé vody

$$V_{2p} = V_{um} + V_{spr} + V_{úkl} = (0,02 + 0,04) + 192,1/100 \cdot 0,02 = 0,18 \text{ m}^3/\text{den}$$

Denní potřeba energie na ohřev teplé vody

$$E_{2p} = (1+z) \cdot c \cdot V_{2p} \cdot (t_2 - t_1) = 1,2 \cdot 1,163 \cdot 0,09 \cdot (55 - 10) = 9,3 \text{ kWh}$$

Množství a kvalita odpadních vod a jejich čištění :

Množství vody je dáno spotřebou. (Hodnoty jsou pouze orientační):

Znečištění BSK₅:

Obyvatelé – 10 x 25 g os ⁻¹ den ⁻¹	250 g den ⁻¹
--	-------------------------

Výpočet ekvivalentního množství:

100 g den ⁻¹ / 0,8 m ³ den ⁻¹ = 416,6 g m ⁻³	100/54 = 2 EO
--	---------------

Množství odpadních vod:

- průměrné denní množství	0,32 m ³ den ⁻¹
- průměrné měsíční množství	9,6 m ³ měsíc ⁻¹
- průměrné roční množství	115,2 m ³ rok ⁻¹

Vyprodukované množství BSK₅:

- průměrné denní množství	0,1 kg den ⁻¹
- průměrné měsíční množství	3,0 kg měsíc ⁻¹
- průměrné roční množství	36,0 kg rok ⁻¹

Výpočet množství ostatních látek:

CHSK_{Cr}:

Obyvatelé – 4 x 50 g os ⁻¹ den ⁻¹	200 g den ⁻¹
Koncentrace do kanalizace	200/0,24 = 833,3 g m ³

NL:

Obyvatelé – 4 x 15 g os ⁻¹ den ⁻¹	60 g den ⁻¹
Koncentrace do kanalizace	60/0,24 = 250 g m ³

Kvalita vypouštěných odpadních vod je vyčíslena výše.

Veškeré splaškové odpadní vody budou vypouštěny do stávající kanalizace.

Požadavky na odvedení podpovrchových a povrchových vod:

Dešťové vody budou odvedeny stávajícím systémem dešťové kanalizace

Množství dešťových vod:

stávající, beze změny

Napojení na dopravní síť:

Sjezd z řešeného pozemku na přístupovou komunikaci je stávající a nebude měněn.

Odpady

Stavba stájí bude zdrojem běžného komunálního odpadu, který bude likvidován prostřednictvím společnosti zajišťující v místě svoz komunálního odpadu a bude prokazatelně ukládán na řízenou skládku.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Výstavba bude prováděna běžnou stavební technologií.

zahájení stavby :	04/17
ukončení stavby :	10/17
lhůta výstavby :	6 měsíců

k) orientační náklady stavby.

Odhad nákladů: (propoččet) 1 500 tis. Kč

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

Stavba bude členěna na následující stavební objekty:
SO - 01 Stavební úpravy objektu č.p. 406

listopad 2016

Ing. Petr Zběhlík

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

B	Identifikační údaje	2
B.1	Popis území stavby:	2
B.2	Celkový popis stavby	3
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	3
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	5
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	6
B.2.6	Základní charakteristika objektů	7
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	9
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	9
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	9
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a.....	10
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	10
B.3	Přípojení na technickou infrastrukturu	11
B.4	Dopravní řešení	12
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
B.7	Ochrana obyvatelstva	14
B.8	Zásady organizace výstavby	14

B Identifikační údaje

Název stavby :	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 406, HUSOVA ULICE, HOLICE
Místo stavby :	Holice, Husova ulice 406, parcela č. 396 (č.p. 52), 397, 398
Investor :	Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice
Dotčená parcel. čísla :	k.ú. Holice v Čechách (okres Pardubice);641146: 396, 397, 398
Katastrální území :	Holice v Čechách (okres Pardubice);641146
Charakter stavby :	Stavební úpravy stávajícího objektu spojené se změnou účelu užívání
Kraj :	Pardubický
Obecní úřad :	Holice
Stavební úřad :	Městský úřad Holice - Stavební úřad, 534 01 Holice
Autor projektu :	Ing. Petr Zběhlík
Projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Hradecká 1177, 534 01 Holice
Zodp. projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Holice, autorizace č. 0701415

B.1 Popis území stavby:

a) charakteristika stavebního pozemku

Předmětný pozemek se nachází v centrální části intravilánu obce Holice, na křižovatce ulic Hradecká a Husova. Pozemek je rovinatý s orientací severovýchod - jihozápad.

Přípojky inženýrských sítí (elektro NN, vodovod, kanalizace, plynovod) jsou stávající na pozemku, a nebudou měněny jejich trasy ani kapacity. Dešťové vody budou likvidovány stávajícím systémem dešťové kanalizace. Sjezd z řešeného pozemku na přístupovou komunikaci je stávající.

Stavebními pracemi dojde k zásahu do ochranného pásma podzemních sítí (Cetin).

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byla provedena prohlídka staveniště.

Jako výchozí podklady byly dále použity následující dokumenty:

- konzultace s investorem
- zaměření současného stavu objektu

- Z hlediska rozsahu daného projektu nebyl proveden inženýrsko geologický průzkum, základové poměry jsou uvažovány jako jednoduché. Hladina podzemní vody je více než 1,5m pod povrchem terénu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se bude nacházet v ochranném pásmu podzemních vedení (CETIN), před zahájením stavebních prací bude požádáno o vytýčení vedení jednotlivých správců podél řešené stavby. Stavbou nevzniká nárok na vyhlášení jiných ochranných pásem. Objekty kulturních památek výstavbou dotčeny nebudou, protože se v lokalitě nenacházejí. Stavbou nevzniká nárok na vyhlášení jiných ochranných pásem

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
stavba se nachází mimo záplavová a poddolovaná území

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.
stavba nebude mít, vzhledem k jejímu charakteru, negativní vliv na okolní zástavbu, stavebními úpravami se nezmění odtokové poměry v území

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
požadavky na demolice nevznikají, budou pouze ubourány vytipované konstrukce dle výkresové části této PD. Požadavek na kácení zeleně také nevzniká.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
vynětí ze ZPF bude řešeno v souladu se zákonem 41/2015sb., stavba nevyžaduje vynětí ze ZPF ani LPF

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
sjezd z řešeného pozemku na přístupovou komunikaci je stávající a nebude měněn. Stavba je napojena stávající elektropřípojkou, vodovodní přípojkou, plynovodní přípojkou a kanalizací.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
nejsou známy

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba slouží jako objekt pro vzdělávání, stavebními úpravami dojde ke změně účelu užívání pro ubytování sociálně slabých

Bilance spotřeb energií a jejich zajištění:

Elektrická energie bude zabezpečena stávající elektropřípojkou, trasa ani kapacita nebude měněna

Objekt č.p. 406	
Počet stávajících / nových učeben	8/0
Počet stávajících/nových ubytovacích jednotek	0/7
navržená ubytovací kapacita	10 osob
Zastavěná plocha stávající/navržená	400,2 / 400,2m ²
Obestavěný prostor stávající/nový (řešená část)	2027,7 / 2027,7 m ³
Užitná plocha objektu (nově)	314,6m ²
Obytná plocha objektu (nově)	149,8m ²
Souč./navrž. výška stavby	8,23/8,23m
Podlažnost	1 np

Bilance tepelné energie a její zajištění:

V objektu je stávající teplovodní vytápění s deskovými tělesy a dvoutrubkovým horizontálním rozvodem, jako zdroj tepla slouží stávající plynový kotel Protherm 50KLO v provedení B s výkonem 26,5-44,5kW

Bilance spotřeby vody a její zajištění :

Bilance spotřeby vody je plánována pro 10 osob

10 osoby 10 x 80 l den ⁻¹	800 l den ⁻¹
--------------------------------------	-------------------------

Souhrnně:

Průměrný denní průtok: Q_{dp}	$0,8 \text{ m}^3 \text{ den}^{-1} = 0,008 \text{ l s}^{-1}$
Maximální denní průtok $Q_{dm} = Q_{dp} \times K_d$	$1,50 \times 0,8 = 1,2 \text{ m}^3 \text{ den}^{-1} = 0,0085 \text{ l s}^{-1}$
Max. hod. průtok $Q_{hm} = 1/24 \cdot Q_{dm} \times K_h$	$0,8/24 \times 7,5 = 0,25 \text{ m}^3 \text{ hod}^{-1} = 0,0416 \text{ l s}^{-1}$
Minimální hodinový průtok Q_{min}	0

Denní potřeba teplé vody

$$V_{2p} = V_{um} + V_{spr} + V_{úkl} = (0,02 + 0,04) + 192,1/100 \cdot 0,02 = 0,18 \text{ m}^3/\text{den}$$

Denní potřeba energie na ohřev teplé vody

$$E_{2p} = (1+z) \cdot c \cdot V_{2p} \cdot (t_2 - t_1) = 1,2 \cdot 1,163 \cdot 0,09 \cdot (55 - 10) = 9,3 \text{ kWh}$$

Množství a kvalita odpadních vod a jejich čištění :

Množství vody je dáno spotřebou. (Hodnoty jsou pouze orientační):

Znečištění BSK₅:

Obyvatelé – 10 x 25 g os ⁻¹ den ⁻¹	250 g den ⁻¹
--	-------------------------

Výpočet ekvivalentního množství:

$100 \text{ g den}^{-1} / 0,8 \text{ m}^3 \text{ den}^{-1} = 416,6 \text{ g m}^{-3}$	$100/54 = 2 \text{ EO}$
--	-------------------------

Množství odpadních vod:

- průměrné denní množství	0,32 m ³ den ⁻¹
- průměrné měsíční množství	9,6 m ³ měsíc ⁻¹
- průměrné roční množství	115,2 m ³ rok ⁻¹

Vyprodukované množství BSK₅:

- průměrné denní množství	0,1 kg den ⁻¹
- průměrné měsíční množství	3,0 kg měsíc ⁻¹
- průměrné roční množství	36,0 kg rok ⁻¹

Výpočet množství ostatních látek:

CHSK_{Cr}:

Obyvatelé – 4 x 50 g os ⁻¹ den ⁻¹	200 g den ⁻¹
Koncentrace do kanalizace	200/0,24 = 833,3 g m ³

NL:

Obyvatelé – 4 x 15 g os ⁻¹ den ⁻¹	60 g den ⁻¹
Koncentrace do kanalizace	60/0,24 = 250 g m ³

Kvalita vypouštěných odpadních vod je vyčíslena výše.

Veškeré splaškové odpadní vody budou vypouštěny do stávající kanalizace.

Požadavky na odvedení podpovrchových a povrchových vod:

Dešťové vody budou odvedeny stávajícím systémem dešťové kanalizace

Množství dešťových vod:

stávající, beze změny

Napojení na dopravní síť:

Sjezd z řešeného pozemku na přístupovou komunikaci je stávající a nebude měněn.

Odpady

Stavba stájí bude zdrojem běžného komunálního odpadu, který bude likvidován prostřednictvím společnosti zajišťující v místě svoz komunálního odpadu a prokazatelně ukládan na řízenou skládku.

Připojení na telekomunikační a jiné sítě:

objekt je napojen stávající telefonní přípojkou

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

řešený objekt se nachází v centrální části Holic na křižovatce ulic Husova a Hradecká v zastavěném území jako jednopodlažní, nepodsklepený objekt. Stavba je osazena sedlovou střechou, v přední části přecházející do valby s půdorysem pravidelného obdélníku. Ke stavbě bylo v minulosti přistavěno hygienické zázemí a kotelna se skladem. Vzhledem k tomu, že objekt bude minimálně stavebně upraven a nebude se měnit jeho vzhled, nebude rušit pohledy na tuto část města.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Projekt řeší stavební úpravy stávajícího objektu č.p. 406 (bývalá budova základní umělecké školy) na křižovatce ulic Husova a Hradecká.

Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepenou budovu s nevyužitým podkrovím, která je nyní bez využití. Dříve sloužila jako základní umělecká škola. Její stáří je odhadováno na více než 100 let. Rozměry objektu jsou cca 40 x 9m (bez přístavěného hyg. zázemí, kotelny a skladu), výška okapu cca 4,3m a hřebene 8,23m. Světlá výška prvního nadzemního podlaží je 3,6m. V budově je nyní dispoziční uspořádání v 1.NP pro účely umělecké školy, tzn. učebny. Tyto jsou umístěny při východní fasádě, při západní fasádě je umístěna chodba šíře 2,35m, hygienické zázemí, kotelna a sklad.

Objekt jako celek je v relativně dobrém statickém stavu bez závažnějších vizuálních poškození. Na fasádě budovy je zřejmá dodatečná přístavba hygienického zázemí, skladu a kotelny. Dále je patrné, že původní půdorys stavby byl pouze v jižní části u Hradecké ulice a následně byly dostavěny učebny podél Husovy ulice. Nosnou konstrukci budovy tvoří obvodové a vnitřní zdivo z plných cihel tl. 600, 450 a 300mm, uložené na základových pasech. Stropní konstrukci nad 1.NP tvoří dřevěné trámové stropy v kombinaci s betonovými prefabrikáty. Schodiště do nevyužitého podkroví se v objektu nenalézá, prostor je přístupný z venkovního dvora u č.p. 59 po ocelovém žebříku. Nášlapná vrstva 1.NP je vyvýšena cca o 0,19m proti okolnímu terénu. Podlahy jsou z teracových a keramických dlažeb a betonové. Podlahu podkroví tvoří betonové, zřejmě prefabrikované, desky.

Střešní konstrukci valbové střechy s vikýřem tvoří ležatá stolice se střed. vaznicemi a vaznými trámy. Střešní krytina je skládaná-pálená v kombinaci s betonovou, na jednoduché laťování, okapové žlaby a svody jsou z pozinkovaného plechu. Sklon střešních rovin je 40°. Ostatní klempířské výrobky jsou rovněž z pozinkovaného plechu. Střešní konstrukce není zateplena, k prosvětlení podkroví slouží štítová okna.

Okna jsou dřevěná zdvojená, dveře dřevěné v dřevěných resp. ocelových zárubních. Omítky vápenné hladké s malbami, venkovní omítky hladké vápenné s viditelným poškozením zemní vlhkostí resp. salinitou. Hygienické zázemí je umístěno v přístavbě objektu a je oddělené pro muže a ženy.

Úpravy objektu budou zahrnovat pouze drobné úpravy dispozice spojené s vytvořením sprch odděleně pro muže a ženy, prádelny a úklidové místnosti. Dále bude stávající hudební sál rozdělen a z jeho části bude vytvořena ubytovací jednotka. Do nosných konstrukcí nebude zasahováno, nebude měněn vzhled objektu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba bude sloužit pro ubytování sociálně slabých spoluobčanů, dispozice a výměry jednotlivých místností jsou patrné z výkresové části této PD. Stavba je nevýrobního charakteru.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Pro daný účel stavby nejsou požadovány zvláštní opatření uvedené ve vyhlášce č. 398/2009 Sb. obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání není požadována. Veškeré části stavby jsou navrženy v souladu s platnými právními předpisy a ČSN, zejména se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a s jeho

prováděcími vyhláškami, zejména s vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavební úpravy objektu - budou provedeny následující hlavní stavební práce: drobná úprava dispozice s dopojením vodovodu a kanalizace, provedení oprav omítek v objektu vč. celkové výmalby, dopojení vzduchotechniky a úprava elektroinstalace v bytovacích jednotkách, zhotovení přístupové vstupní rampy, výměna vstupních dveří do byt. jednotek za protipožární, úprava zařízení kuchyně aj.

Zpevněné plochy – stávající, bez úpravy, doplnění vstupní rampy

Oplocení – stávající, bez úpravy

Elektropřípojka - stávající, bez úpravy

Kanalizace – bude provedeno dopojení nových zařizovacích předmětů; kanalizační přípojka stávající - bez úpravy

Vodovodní přípojka – stávající, bude provedeno dopojení nových zařizovacích předmětů

Plynovodní přípojka – stávající, bez úpravy

Vzduchotechnika - místnosti objektu budou odvětrávány samotížně netěsnostmi a okny. Dále prostor hygienického zázemí je větrán nuceně. Větrání je navrženo podtlakové a sestává z nuceného odvodu a přirozeného přívodu vzduchu.

Popis a funkce zařízení

Zařízení č. 1 – větrání hygienického zázemí-sprch, úklidu

Zařízení pracuje s přirozeným přívodem a nuceným odvodem vzduchu.

K odvodu vzduchu jsou navrženy lokální potrubní ventilátory na jednotlivých oddělených větvích napojených na společné výtlačné potrubí, vyvedené na fasádní plášť. Nasávání je řešeno přes talířové ventily v podhledu, proti přefukování bude u každého ventilátoru samočinná zpětná klapka. Potrubí na fasádě je chráněno proti povětrnosti výfukovými hlavicemi.

Přísávání vzduchu je řešeno mezerou pode dveřmi z přilehlých prostor, příp. při vyšších objemech vzduchu přes dveřní mřížky. Ovládání ventilátorů se předpokládá spínačem osvětlení ventilátory budou vybaveny nastavitelným doběhem.

Dimenzování přívodu a odvodu vzduchu v hlavních prostorech objektu je navrženo dle následujících zásad:

- Umyvadlo odvod vzduchu $30 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$
- Úklidová komora odvod vzduchu $50 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$
- sprcha odvod vzduchu $150 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$

Nucené větrání doplňuje přirozené větrání okny.

Větrání řešených prostor je navrženo s ohledem na vyhlášku 93/2012 sb. ve které se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a souvisejících hygienických předpisů, vyhlášek a norem. Klimatizace – chlazení, zvlhčování nebo odvlhčování vzduchu nebylo investorem požadováno. Vzduchotechnika nenahrazuje vytápění – nepokrývá tepelné ztráty.

Měření a regulace

- otevření a zavření klapek při spuštění nebo vypnutí ventilátorů

Protihluková ochrana

- ventilátory a jednotky jsou od potrubí odděleny pružnými vložkami
- před a za ventilátory jsou v potrubí instalovány tlumiče hluku

Maximální hodnoty hladin hluku-VZT zařízení

Aby se na maximální možnou míru eliminovaly nepříznivé vlivy hluku a vibrací, vznikající provozem vzduchotechniky, budou přijata opatření vč. použití odpovídajících elementů, snižující vnitřní i vnější hluk od vzduchotechniky hodnoty dle nařízení vlády a hygienických vyhlášek. Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v nejbližších chráněných místech v denních i nočních hodinách nepřekročí povolené hygienickými limity dle nařízení vlády pro venkovní i vnitřní prostor.

Prostředky ke snížení vibrací a přenosu hluku:

Z důvodu zabránění přenosu vibrací od vzduchotechnických zařízení jsou předpokládána následující antivibrační opatření:

- zařízení, která jsou zdrojem nežádoucích vibrací a otřesů jsou uložena na kovových či pryžových izolátorech chvění
- v prostupech stavebních konstrukcí bude vzduchotechnické potrubí od stavební konstrukce pružně odděleno (např. pružným materiálem).
- vzduchovody budou na závěsech od stavební konstrukce pružně odděleny
- ventilátory budou od potrubní sítě odděleny pružnými dilatačními vložkami
- do potrubních sítí a vzduchotechnických kanálů budou umístěny tlumiče hluku
- zařízení pro běžný provoz nebudou dimenzována v horních partiích výkonových polí
- veškeré potrubí bude při průchodu akusticky zatíženým prostorem vybaveno hlukovou izolací odpovídající třídy

Hromosvody – budou zrevidovány ve smyslu ČSN EN 62305.

Slaboproud – není řešeno v této PD

Vytápění V objektu je stávající teplovodní vytápění s deskovými tělesy a dvourubkovým horizontálním rozvodem, jako zdroj tepla slouží stávající plynový kotel Protherm 50KLO v provedení B s výkonem 26,5-44,5kW. V místnostech sprch budou dopojena dvě otopná tělesa Plan VK.

Podmínky provádění

- Je požadováno použití výrobků a materiálových systémů vybavených příslušným prohlášením o shodě v souladu s §13 zákona č.22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při zpracování projektu byly použity technické podklady firem, jednotlivých materiálů a systémů, které jsou uvedené v technické zprávě projektu. Pokud dojde při provádění k

záměně materiálů a systémů, je třeba prokázat, že záměnou nedojde ke snížení úrovně technického řešení z hlediska spolehlivosti, trvanlivosti a užitných vlastností.

- **Při provádění je nutno dodržovat požadavky příslušných technických norem a podmínky aplikace udávané výrobcí materiálů, systémů a zařízení platných v době provádění stavby**
- Je třeba dodržovat příslušná bezpečnostní opatření vyplývající z povahy prací.
- V průběhu provádění a při přerušení prací je vždy nutné provést opatření k zamezení zatékání dešťové vody do konstrukcí objektu !

Údaje o podkladech pro vytýčení stavby

Vzhledem k charakteru stavebních prací není řešeno, výškové osazení čisté podlahy se nemění.

b) konstrukční a materiálové řešení

řešený objekt - je jednopodlažní, zděný s valbovou střechou v kombinaci se sedlovou se sklonem 40° se skládanou keramickou krytinou s dřev. krovem tvořeným ležatou stolicí se středními vaznicemi. Objekt o max. půdorysu 40 x 9m, výška stavby činí 8,20m. Objekt je založen na základových betonových pasech různé výškové úrovně.

c) mechanická odolnost a stabilita

Průkaz statickým výpočtem nebude z hlediska velikosti a rozsahu stavby proveden. Při návrhu konstrukcí na bázi dřeva bude postupováno podle ČSN EN 1995-1-1 Navrhování dřevěných konstrukcí, obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, ČSN EN 1995-1-2 Pravidla pro navrhování dřevěných staveb na účinky požáru a dalších souvisejících a závazných norem a předpisů.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

b) výčet technických a technologických zařízení.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz. požárně bezpečnostní řešení v části dokumentace stavebních objektů.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k rozsahu st. prací není řešeno

b) energetická náročnost stavby

Na stavbu nebyl zpracován průkaz energetické náročnosti budovy.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (větrání, osvětlení, zásob. vodou, odpady, hluk, vibrace..)

Hygiena práce

V objektu není zřízena provozovna-není řešeno.

Druhy provozů

není řešeno

Systém provozu v budově

Objekt bude sloužit po stavebních úpravách jako ubytovna pro sociálně slabé, proto došlo k vytvoření příslušných prostor pro bezproblémové provozování stavby. Stávající prostor wc (oddělené pro muže a ženy) bude doplněn oddělenými sprchami a úklidovou místností. Dále bude doplněna místnost prádelny s pračkou a sušičkou. Prádlo bude alternativně také sušeno jednotlivými ubytovanými v jejich ubyt. jednotkách. Úklid i praní bude zajišťováno jednotlivými ubytovanými ve stanoveném cyklickém pořadí. Stávající kuchyň bude upravena a doplněna zařizovacími předměty a vybavením pro možnost přípravy stravy jednotl. ubytovanými. (sporák s digestoří, dřez s teplou a studenou vodou, lednice)

Umělé osvětlení

Světelné zdroje musí být voleny tak, aby průměrná intenzita osvětlení jednotlivých místností odpovídala ČSN EN 12464-1

Světelné rozvody

Světelné zdroje musí být voleny tak, aby průměrná intenzita osvětlení jednotlivých místností odpovídala ČSN EN 12464-1

V PD je ve všech místnostech navrženo centrální osvětlení místností, kde jsou známy pracovní plochy, je navrženo jejich osvětlení. Ovládání osvětlení bude spínači umístěnými ve výšce 1,05m nad podlahou. Spínače budou umístěny u vchodových dveří uvnitř nebo vně místnosti na straně kliky dveří. Světelné vývody, jejich rozmístění bude upřesněno dle požadavku investora. Osazení světelných vývodů bude součástí řešení interiéru.

Úpravy povrchů

Úpravy povrchů v jednotlivých místnostech dle výkresové části PD.

Zajištění ochrany zdraví a bezpečnost provozu:

Ochrana zdraví a bezpečnost provozu se nezajišťuje, protože stavba je plánována jako nevýrobní.

Sesuvy půdy, poddolování

Stavba není ohrožena sesuvy půdy, plochy okolo původní stavby jsou zkonsolidovány. Nenachází se zde ani žádné podzemní zařízení ani prostory a poddolované plochy.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden, jedná se o běžnou stavbu, která není podsklepena. Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nachází v seismicky neaktivní oblasti.

d) ochrana před hlukem

Ve venkovním prostoru stavebního objektu se nenachází žádné výrazné zdroje hluku. Budova se nebude nacházet v hlukově zatížené lokalitě a lze předpokládat, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v § 12 odst. 1, 3 a v příloze č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru stavby RD překračovány. Stavba bude splňovat min. akustické požadavky na váženou neprůzvučnost obvodového pláště z hlediska ochrany proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků podle ČSN 73 0532 a norem souvisejících.

Vytápění je zajišťováno stávajícím plynovým kotlem, ohřev teplé užitkové vody potom lokálními el. zásobníky.

Návrh stavby zajišťuje, že stavba bude odolávat škodlivému působení vlivu hluku a vibrací a zaručuje, že hluk a vibrace působící na lidi a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro obytné a pracovní prostředí, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

Stavba je z hlediska ochrany proti hluku v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. Jednotlivá technická zařízení jsou výrobcem navržena tak, aby jejich provozem nebyly překročeny nejvýše přípustné hodnoty hluku ve vnitřním ani venkovním prostředí v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb.

Všechna zabudovaná technická zařízení působící hluk a vibrace (například výtahy, čerpadla, spínače, vzduchotechnická zařízení, výměňkové stanice) musí být v budově umístěna a instalována tak, že je omezen přenos hluku a vibrací do stavební konstrukce a jejich šíření, zejména do akusticky chráněných místností. Instalační potrubí (vodovodní, plynovodní, vzduchotechnická, kanalizační, teplovodní) se musí vést a připevnit tak, aby nepřenášela do akusticky chráněných místností hluk způsobený při jejich používání ani zachycený hluk cizí. V řešené lokalitě je dle UP města Holic plánovaná přeložka komunikace I/36 města Holic. Dle hlukové studie však touto plánovanou stavbou komunikace není řešený pozemek dotčen.

e) protipovodňová opatření.

Stavba se nachází mimo záplavová území

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stávající, bez změn tras a dimenzí.

Poloha všech podzemních sítí (zařízení) je pouze informativní na základě zákresů jednotlivých správců sítí. Před zahájením zemních výkopových prací je investor povinen zajistit **prokazatelné** vytyčení podzemních zařízení s označením polohy přímo na staveništi, aby nedošlo k jejich poškození, případně k ohrožení života a zdraví. Při křížení stávajícího podzemního zařízení bude provedeno ruční odkrytí! Veškeré potrubí či kabely řešených přípojek budou v rýze uloženy tak, aby vzdálenosti mezi povrchy vedení při souběhu a při křížení **odpovídaly požadavkům ČSN 73 6005** (Prostorové uspořádání sítí technického

vybavení). Budou dodrženy všechny podmínky pro provádění vydané jednotlivými správci inženýrských sítí. Tyto jsou uvedeny v dokladové části této PD.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky stávající, bez změn tras a dimenzí

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Příjezd na staveniště bude po stávající místní komunikaci – ulice Husova. Silnice v místě výjezdu ze staveniště bude udržována po celou dobu výstavby v čistém stavu a v žádném případě nesmí dojít k omezení provozu na této komunikaci. Před započítáním prací bude pořízena fotodokumentace současného stavu komunikace a po dokončení stavby bude tato uvedena do původního stavu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

c) doprava v klidu
Řešený objekt je připojen na místní komunikaci a napojen stávajícím sjezdem.

Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu
Návrh řešení dopravy v klidu je posouzen dle ČSN 73 61 10 Projektování místní komunikací.

posouzení stávajícího stavu

stupeň automobilizace: 1:2,5
charakter území: skupina B

kanceláře 1.NP: 32,8m²

1 parkovací stání na 30 účelových jednotek (kancel. plocha v m², instit. místního významu-kanceláře zuš)
krátkodobá: 70% => 0,8stání = Po
dlouhodobá: 30% => 0,3stání = Oo

učebny 1.NP: celkem 7 učeben, každá pro 2 studenty, tzn. 14žáků

1 parkovací stání na 5 účelových jednotek (žáků)
krátkodobá: 80% => 2,2stání = Po
dlouhodobá: 20% => 0,6stání = Oo

$$N = O_o \times k_a + P_o \times k_a \times k_p$$

$$N = (0,3+0,6) \times 1 + (0,8+2,2) \times 1 \times 0,8$$

N = 4 parkovací stání

N - celkový počet stání pro danou stavbu

Oo - základní počet odstavných stání

Po - základní počet parkovacích míst

Ka - součinitel vlivu stupně automobilizace 1,0 (400 vozidel na 1000 obyvatel)

K_p - součinitel vlivu polohy území0,8 (char. území skupina B - obce do 50 000 obyvatel)

posouzení navrženého stavu

stupeň automobilizace: 1:2,5

charakter území: skupina B

ubytovací jednotky v 1.NP: (10 lůžek)

1 parkovací stání na 4 účelové jednotky (lůžko)

dlouhodobá: 100% => 2,5stání = O_o

$$N = O_o \times k_a + P_o \times k_a \times k_p$$

$$N = 2,5 \times 1 + 0 \times 1 \times 0,8$$

N = 3 parkovací stání

N - celkový počet stání pro danou stavbu

O_o - základní počet odstavných stání

P_o - základní počet parkovacích míst

K_a - součinitel vlivu stupně automobilizace 1,0 (400 vozidel na 1000 obyvatel)

K_p - součinitel vlivu polohy území0,8 (char. území skupina B - obce do 50 000 obyvatel)

zhodnocení navrženého stavu

Z výše uvedeného výpočtu vyplývá, že navrženými stavebními úpravami objektu nedojde ke zhoršení řešení dopravy v klidu. Naopak dojde ke snížení potřeby počtu parkovacích míst ze současných 4 na 3 (snížení o 1 parkovací místo). Parkování u objektu je realizováno podél komunikace-ulice Husova na vyznačeném podélném stání.

d) pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Po dokončení stavby budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu s vhodným vypsádováním pro ochranu konstrukcí stavby před povrchovou gravitační a odstříkující vodou. Více dle individuálních požadavků investora.

b) použité vegetační prvky

Sadové úpravy budou konečnou fází venkovních úprav a budou zahrnovat: zpětné rozproštění deponované ornice v tl. cca 150 mm následně po terénních úpravách, plošné úpravy terénu ve svahu a rovině, výsev travin za zatravněné části, výsadbu okrasných keřů a stromů, apod. Alternativně bude založena užitková část zahrady. Použitý sortiment dřevin a rostlin bude respektovat dané podmínky území a klimatu (nížinný charakter). Konkrétně bude řešen individuálně stavebníkem až po dokončení stavby.

c) biotechnická opatření

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Vybudování protierozních průlehů, mezí, hrázek a stabilizace drah soustředěného povrchového odtoku pomocí zatravnění údolnic není navrženo.

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

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
stavba nemá negativní vliv na životní prostředí

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
stavba se nenachází v lokalitě Natura 2000

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Stanovisko EIA nebylo vzhledem k charakteru stavby zajišťováno

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.
Stavbou nevznikne požadavek na vyhlášení ochranných ani bezpečnostních pásem

B.7 Ochrana obyvatelstva

Z hlediska civilní ochrany nejsou na objekt kladeny žádné zvláštní požadavky.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.

Stavba je malého rozsahu a proto se jako dostačující pro potřeby staveniště ukazuje využití části vlastního pozemku a proto nebude docházet k záboru ploch mimo pozemek investora. Přísun materiálu bude zajištěn z přilehlé místní komunikace – ulice Husova. Dodavatel stavby zajistí zabezpečení staveniště a stavebního materiálu. Zařízení staveniště bude energeticky napojeno na nově budované přípojky NN investora. Voda bude zajištěna dovozem.

Před i v průběhu výstavby budou stavebníkem zajištěna potřebná ochranná opatření proti vniknutí nepovolaných osob na staveniště, krádeži apod.

b) odvodnění staveniště

odvodnění staveniště není vzhledem k rozsahu prováděných prací řešeno

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude po stávající místní komunikaci – ulice Husova.

Silnice v místě výjezdu ze staveniště bude udržována po celou dobu výstavby v čistém stavu a v žádném případě nesmí dojít k omezení provozu na této komunikaci. Před započítím prací

bude pořízena fotodokumentace současného stavu komunikace a po dokončení stavby bude tato uvedena do původního stavu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
stavba je malého rozsahu a nebude mít negativní vliv na sousední zástavbu

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení
zařízení staveniště bude oploceno, viditelně označeno, otevřené výkopy budou po každé pracovní směně zajištěny proti pádu osob a přejezdu vozidel nad 3,5t. Kácení dřevin ani demolice nejsou navrženy

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).
Stavba je malého rozsahu a proto se jako dostačující pro potřeby staveniště ukazuje využití části vlastního pozemku a proto nebude docházet k záboru ploch mimo pozemek investora.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
Realizovaná stavba nebude v rozporu s principy ochrany zdraví a nebude zdrojem škodlivin, vibrací, radiace ani hluku či jiných vlivů na životní prostředí. Ke stavbě bude použito standardních a zdravotně nezávadných materiálů. Na výrobky použité v projektu bylo vydáno prohlášení o shodě a CE.

Po dobu přípravy, provádění a užívání nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí. Vliv stavby na životní prostředí nebyl vzhledem k jejímu rozsahu posuzován dle sbírky zákonů č. 244/1992 Sb. V průběhu realizace bude rovněž dbáno o maximální redukci všech negativních projevů ze stavební činnosti.

Stavba je nevýrobního charakteru a nemá negativní vliv na životní prostředí. Zhotovitel je povinen chránit životní prostředí tím, že :

- zabrání rozptýlení odpadu v okolí stavby
- nebude narušovat zeleň v okolí stavby – ochrana vzrostlého stromu
- bude provádět práce mimo běžný noční klid (PO-PÁ 7:00 - 16:00)

Vznikající odpad bude soustřeďován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s příslušnými předpisy. V žádném případě nebude spalován nebo zahrabáván ani likvidován do stávajících sběrných nádob u domu. Stavební odpad bude prokazatelně uložen na řízenou skládku.

Zařazení odpadů dle vyhl. 381/2001 Sb.:

17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 03	Olovo
17 04 05	Železo a ocel
17 04 06	Cín
17 04 07	Směsné kovy
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 08	Stavební materiál na bázi sádry
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Tyto odpady budou likvidovány dodavatelskou firmou v souladu se zákonem o odpadech.

Odpady vzniklé při provozu objektu:

20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 25	Jedlý olej a tuk
20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 01 41	Odpady z čištění komínů
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 03	Ostatní komunální odpady
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 03	Uliční smetky
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže neurčené

Tyto odpady budou likvidovány dodavatelskou firmou v souladu se zákonem o odpadech.

Omezení a odstranění negativních vlivů na životní prostředí:

Odstanění a omezení negativních vlivů na životní prostředí není plánováno, protože negativní vlivy výstavbou nevzniknou.

Předpokládaná bilance odpadů:

Během výstavby: 5t

Během provozu objektu: 0,15t/měsíc

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Deponie kulturních vrstev půdy bude provedena po dobu výstavby na pozemku investora v předpokládané kubatuře 1m³, po skončení stavebních prací bude zpětně rozprostřena na pozemku investora.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Realizovaná stavba nebude v rozporu s principy ochrany zdraví a nebude zdrojem škodlivin, vibrací, radiace ani hluku či jiných vlivů na životní prostředí. Ke stavbě bude použito standardních a zdravotně nezávadných materiálů. Na výrobky použité v projektu bylo vydáno prohlášení o shodě a CE.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při veškerých pracích na staveništi, musí být respektovány platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve stavebnictví.

Zejména je nutno dodržovat pro bezpečné provádění stavebních prací nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Toto nařízení vlády představuje prováděcí předpis k zákonu č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Dalším prováděcím předpisem, který je nutno dodržovat na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, je nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Každý zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební práce, musí zejména:

zajistit, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost, a udělit jim pokyny k činnostem, které mají provádět; podle ohrožení, které pro pracovníka vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, musí být zaměstnanci vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky a dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky; zajistit, aby činnosti zaměstnavatele a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele

Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Zpracování plánu BOZP:

Popis situace			Povinnosti zadavatele stavby		
počet zhotovitelů provádějících stavbu	Na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno nechat zpracovat plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
1	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ne

Popis situace			Povinnosti zadavatele stavby		
počet zhotovitelů provádějících stavbu	Na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno nechat zpracovat plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
2 a více	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ano

Případy, kdy se zpracovává Plán BOZP :

- 1) Rozsah stavby dle **§ 15 zákona 309/2006 Sb.** :
 - a) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu
 - b) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
- 2) Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády **591/2006 Sb.** :
 - a) **práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m**
 - b) **práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m**
 - c) **práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb**
 - d) práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
 - e) práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
 - f) práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů
 - g) práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahuje atomový zákon
 - h) práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení
 - i) studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
 - j) potápěčské práce
 - k) práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)

Povinností zadavatele stavby :

- Stavba neobsahuje technologická zařízení ani žádné speciální stavební objekty. Charakter stavby tedy nevyžaduje, aby se na její realizaci podílelo více zhotovitelů – je možné ji realizovat **jedním** zhotovitelem.
- Na stavbě **nebudou** prováděny práce dle zák. 591/2006 Sb.
- Rozsah stavby **nepřesahuje** limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

Z výše uvedeného vyplývá :

- **není** nutno nechat zpracovat plán BOZP
- **není** nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP
- **není** nutno určit koordinátora při realizaci stavby

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Pro daný účel stavby nejsou požadovány zvláštní opatření uvedené ve vyhlášce č. 398/2009 Sb. obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření
vzhledem k rozsahu stavebních prací není navrženo

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
vzhledem k rozsahu stavebních prací není navrženo

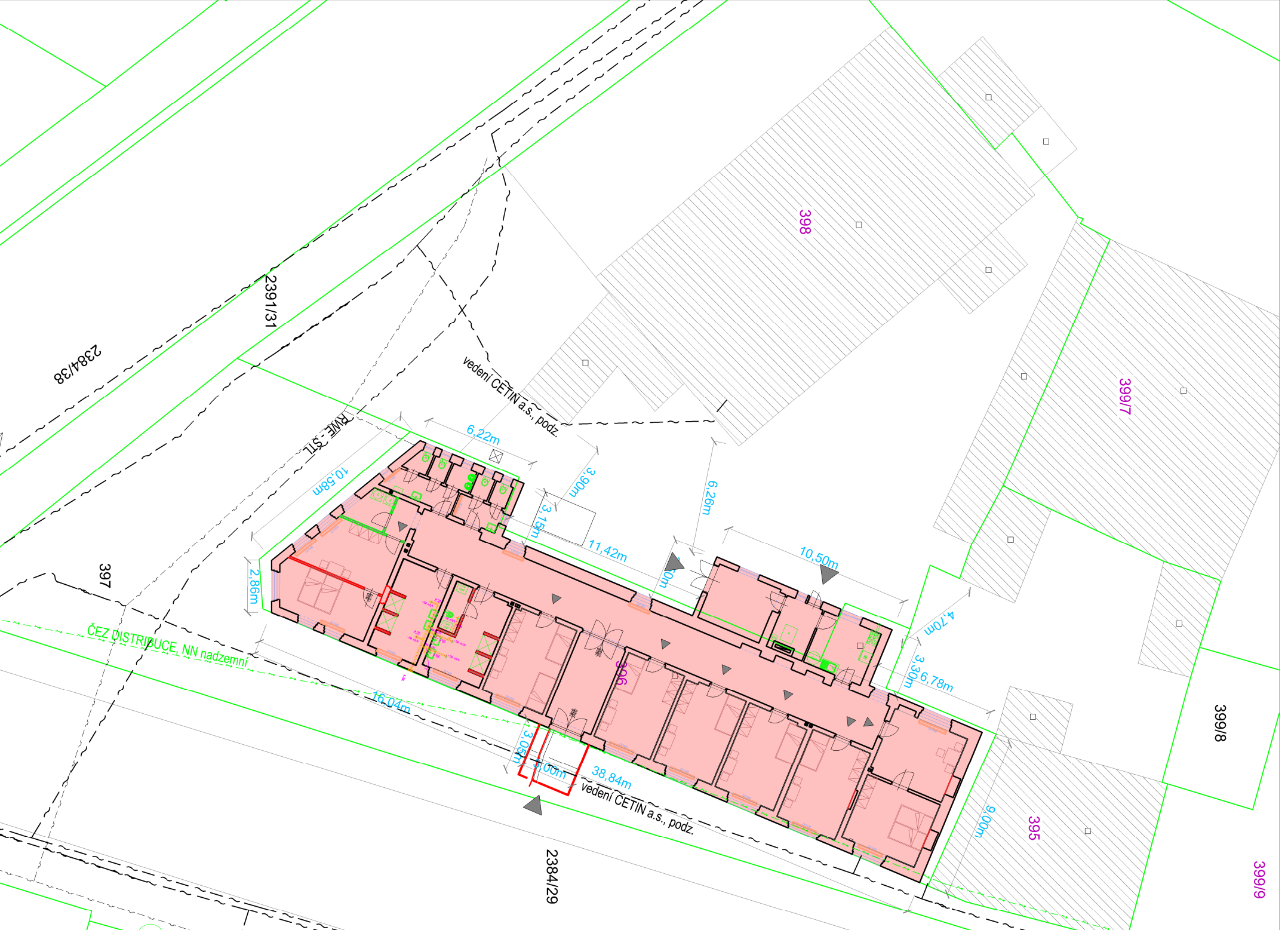
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
stavbení harmonogram bude upřesněn provádějící firmou

Výstavba bude prováděna běžnou stavební technologií.

zahájení stavby :	04/17
ukončení stavby :	10/17
lhůta výstavby :	6 měsíců

listopad 2016

Ing. Petr Zběhlík



Legenda:

- parcelní hranice KN
- zpevněné plochy
- vymyvaný kámen frakce 16/32
- navržený objekt

±0,0 bez úpravy

Pozn. - u vedení kanalizace a vodovodu budou protokolárně provedeny zkoušky těsnosti a tlak. zkoušky - PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ NECHAT PROKAZATELNĚ VYTÝČIT VEDENÍ INŽENYRSKÝCH SÍTÍ (ČEZ DISTRIBUCE, CETIN a.s., VAK PARDUBICE, RWE, TS Holice) - DODRŽET PROSTOROVOU NORMU ČSN 73 6005 (vzájemné vzdálenosti uložení jednotl. sítí)

VYPRACOVAL : ING. PETR ZBĚHLÍK	VEDOUcí PROJEKTANT: ING. PETR ZBĚHLÍK	Ing. Petr Zběhlík projektace pozemních staveb Hradecká 1177, 534 01 Holice tel: 775 140 375, e-mail: info@zbzehlík.cz
OBEC: HOLICE	OBECNÍ ÚŘÁD: HOLICE	
OBEC Š. ROZ. P.Ú.S.: HOLICE	HRANÍ: PARDUBICKÝ	
INVESTOR: Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice		
Akce :	Datum :	lis. opad 2016
STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 406,		Druh projektu :
HUSOVA ULICE, HOLICE		Formát :
Název výkresu :	Paré č. :	Č. výkresu :
CELKOVÁ SITUACE		C.1
Měřítko :	1:250	

D.1. KOPIE MAPY KATASTRU NEMOVITOSTÍ

D.2. VYJÁDŘENÍ K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI

D.3. VÝKAZ VÝMĚR

Položkový rozpočet stavby

Stavba: Stavební úpravy objektu č.p. 406, Husova ulice, Holice
Objekt: 01 Stavební úpravy objektu č.p. 406, Husova ulice, Holice
Rozpočet: 01 Stavební úpravy objektu č.p. 406, Husova ulice, Holice

Objednatel: IČO:
 DIČ:

Zhotovitel: IČO:
 DIČ:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	0,00
MON	0,00
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
Celkem	0,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	0,00 CZK
Základní DPH	21 %	0,00 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH 0,00 CZK

v _____ dne **4.1.2017**

Za zhotovitele

Za objednatele

Popis rozpočtu: Stavební úpravy objektu č.p. 406, Husova ulice, Holice

Poznámky:

-zajištění objektu proti zatečení srážkové vody

-protokolární vytýčení inženýrských sítí (ČEZ Distribuce, Cetin a.s., RWE, Vak Pardubice, TS Holice)

-zařízení staveniště vč. úprav dotčených ploch proti poškození pojezdem mechanizace (ochrana obrubníků, bandážování stromů apod.) bude oceněno dle technologie firmy-tato opatření nejsou zahrnuta do výkazu výměr

-po zhotovení instalačních drážek bude použito na zapravení shodného materiálu a povrchových úprav (uvedení do původního stavu)

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			0,00	
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			0,00	
44	Zastřešení	HSV			0,00	
5	Komunikace	HSV			0,00	
61	Upravy povrchů vnitřní	HSV			0,00	
62	Úpravy povrchů vnější	HSV			0,00	
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			0,00	
64	Výplně otvorů	HSV			0,00	
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV			0,00	
96	Bourání konstrukcí	HSV			0,00	
97	Prorážení otvorů	HSV			0,00	
99	Staveništní přesun hmot	HSV			0,00	
711	Izolace proti vodě	PSV			0,00	
713	Izolace tepelné	PSV			0,00	
721	Vnitřní kanalizace	PSV			0,00	
722	Vnitřní vodovod	PSV			0,00	
725	Zařizovací předměty	PSV			0,00	
728	Vzduchotechnika	PSV			0,00	
730	Ústřední vytápění	PSV			0,00	
735	Otopná tělesa	PSV			0,00	
766	Konstrukce truhlářské	PSV			0,00	
767	Konstrukce zámečnické	PSV			0,00	
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			0,00	
773	Podlahy teracové	PSV			0,00	
776	Podlahy povlakové	PSV			0,00	
781	Obklady keramické	PSV			0,00	
783	Nátěry	PSV			0,00	

784	Malby	PSV			0,00	
799	Ostatní	PSV			0,00	
M21	Elektromontáže	MON			0,00	
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			0,00	
VN	Vedlejší náklady	VN			0,00	
ON	Ostatní náklady	ON			0,00	
Cena celkem					0,00	0

Položkový rozpočet

S:	Stavební úpravy objektu č.p. 406, Husova ulice, Holice
O:	01 Stavební úpravy objektu č.p. 406, Husova ulice, Holice
R:	01 Stavební úpravy objektu č.p. 406, Husova ulice, Holice

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	1	Zemní práce				0,00
	1	113108315R00 Odstranění podkladu pl.do 50 m2, živice tl. 15 cm	m2	16,00000		0,00
	2	139601102R00 Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3 výkop pro vodovod - do vodoměr. šachty : 3,2 výkop pro kanalizaci : 0,7	m3	3,90000 3,20000 0,70000		0,00
	3	162301102R00 Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 1000 m	m3	0,80000		0,00
	4	162201203R00 Vodorovné přemíst.výkopku, kolečko hor.1-4, do 10m	m3	0,80000		0,00
	5	174101101R00 Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	3,90000		0,00
	6	175101101RT2 Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm <i>včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu</i>	m3	0,80000		0,00
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				0,00
	7	342111337RT1 Příčka SDVK tl.100 mm,ocel.kce,oplašť 2x12,5+10 mm, izolace miner.tl. 60 mm, objem. hmotnost 35 kg/m3 <i>Požární odolnost EI 60 DP1. Zvuková izolace 54 dB. úprava dispozice v místnostech 1.04-1.09 : 18,5</i>	m2	18,50000		0,00
	8	342255024R00 Příčky z desek Ytong tl. 10 cm 1.06 : 18,5 1.07 : 6 1.08 : 12,6 1.09 : 6	m2	43,10000 18,50000 6,00000 12,60000 6,00000		0,00
	9	311231114R0R Dozdivky cihelné z CP <i>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1,90 m a pro zatížení do 1,5 kPa.</i>	m3	3,10000		0,00
Díl:	44	Zastřešení				0,00
	10	44-R01 Oplechování větracích potrubí kanalizace	kpl	1,00000		0,00
Díl:	5	Komunikace				0,00
	11	596215020R00 Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 3 cm	m2	9,20000		0,00
	12	5-R01 Podklad z kameniva drceného 8-16mm tloušťky 15 cm	m2	9,20000		0,00
	13	59245020RR Dlažba zámková přírodní <i>vzor dle požadavku investora : 9,2*1,15</i>	m2	10,58000 10,58000		0,00
Díl:	61	Úpravy povrchů vnitřní				0,00
	14	602012261RT1 Omítka vápenosádrová Hasit 150 strojně, tloušťka vrstvy 15 mm <i>nové vnitřní omítky : 39</i>	m2	39,00000 39,00000		0,00
	15	612421615R00 Omítka vnitřní zdiva, MVC 1.07 : 0,35	m2	0,35000 0,35000		0,00
	16	612433212RT1 Omítka sanační vnitřní, střední zasolení, tl.25 mm, postřik, podklad, jádrová omítka <i>Položka pořadí 17 : 241.50000</i>	m2	241,50000 241,50000		0,00
	17	289902111R0R Otlučení nebo odsekání omítek stěn <i>Včetně: - otlučení staré malty ze zdiva a vyčištění spár, - odstranění zbytků malty z líce zdiva ocelovým kartáčem, - shrabání a smetení otlučené suti. otlučení a zhotovení sanačních omítek v rozsahu 30% :</i>	m2	241,50000		0,00

		1.03 : 33,4*0,3		10,02000		
		1.04 : 27,2*0,3		8,16000		
		1.05 : 51,7*0,3		15,51000		
		1.06 : 52,2*0,3		15,66000		
		1.07 : 66*0,3		19,80000		
		1.08 : 26*0,3		7,80000		
		1.09 : 67,5*0,3		20,25000		
		1.10 : 57,5*0,3		17,25000		
		1.11 : 46,8*0,3		14,04000		
		1.12 : 55,5*0,3		16,65000		
		1.13 : 56,9*0,3		17,07000		
		1.14 : 56,9*0,3		17,07000		
		1.15 : 56,9*0,3		17,07000		
		1.16 : 55*0,3		16,50000		
		1.17 : 55,5*0,3		16,65000		
		1.18 : 40*0,3		12,00000		
18	611421331R0R	Oprava váp.omítek stropů - štukových	m2	20,00000		0,00
		Včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
		včetně zapravení průrazů pro větrací potrubí kanalizace :				
		předpokládaný rozsah 20m2 : 20		20,00000		
Díl:	62	Úpravy povrchů vnější				0,00
19	62-R01	Zapravení průrazů pro vývod vzduchotechniky	kpl	1,00000		0,00
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				0,00
20	631312611R00	Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm C 16/20	m3	0,26500		0,00
		v místě nového vedení instalací : 5,3*0,05		0,26500		
21	631315611R00	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 16/20	m3	1,60000		0,00
		v místě nového vedení instalací : 1,6		1,60000		
22	632419102RT1R	Samonivelač. stěrka, ruční zpracování tl.2 mm	m2	35,40000		0,00
		Speciální samonivelační hmota k opravě a vyrovnání nerovností od 0,5 - 15 mm na betonových, cementových a anhydritových potěrech před pokládáním koberců, PVC, linolea, dlažeb, korku a plovoucích podlah.				
		1.04 : 3,9		3,90000		
		1.07 : 15		15,00000		
		1.08 : 2,8		2,80000		
		1.09 : 13,7		13,70000		
Díl:	64	Výplně otvorů				0,00
23	642942111RT3	Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 2,5 m2, včetně dodávky zárubně 70 x 197 x 11 cm	kus	1,00000		0,00
		nové výplně : 1		1,00000		
24	642942111RT4	Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 2,5 m2, včetně dodávky zárubně 80 x 197 x 11 cm	kus	2,00000		0,00
		nové výplně : 2		2,00000		
25	64-R01	Výměna poškozeného zasklení stávajících vnějších výplní otvorů	kpl	3,00000		0,00
		předpokládaný rozsah 3ks oken : 3		3,00000		
26	64-R02	Revize a oprava funkčnosti otevírání všech otvorových výplní	kpl	1,00000		0,00
27	64-R03	Zámkové vložky všech vnitřních dveřních křídel se systémem generálního klíče, (vchodové dveře systém koule-klika)	kpl	1,00000		0,00
28	64-R04	Doplnění dopisních schránek v počtu 7ks do vchodové části objektu	kpl	7,00000		0,00
29	64-R05	Dveře vnitřní 800x1970mm, včetně zavěšení	kus	2,00000		0,00
30	64-R06	Dveře vnitřní 700x1970mm, včetně zavěšení	kus	1,00000		0,00
31	64-R07	Dveře vnitřní 800x1970 protipožární, dodávka, montáž, včetně zavěšení	kpl	2,00000		0,00
32	64-R08	Dveře vnitřní 800x1970 protipožární, včetně zárubně, dodávka, montáž, včetně zavěšení	kpl	7,00000		0,00
Díl:	91	Doplňující práce na komunikaci				0,00
33	919735113R00	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 10 - 15 cm	m	15,00000		0,00

34	917832111RTR	Osazení stojat. obrub. bet.bez opěry, lože z C16/20 XC2, včetně obrubníku 100/15/30 3,05*2	m	6,10000		0,00
Díl:	96	Bourání konstrukcí		6,10000		0,00
35	965042221RT2	Bourání mazanin betonových tl. nad 10 cm, pl. 1 m2, ručně tl. mazaniny 15 - 20 cm bourání podlah pro vedení instalací : 1,35	m3	1,35000		0,00
36	968061125R00	Vyvěšení dřevěných dveřních křidel pl. do 2 m2 2	kus	2,00000		0,00
37	968062455R00	Vybourání dřevěných dveřních zárubní pl. do 2 m2, včetně vyvěšení křidel	m2	12,00000		0,00
38	968072455R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2 2	m2	2,00000		0,00
39	978011191R0R	Otlučení omítek vnitřních vápenných stropů otlučení poškozených stropních omítek zatečením, nová štuková omítka; předpokládaný rozsah 20m2 : 20	m2	20,00000		0,00
Díl:	97	Prorážení otvorů				0,00
40	970041200R00	Vrtání jádrové do prostého betonu do D 200 mm prostup pro vedení kanalizace a vodovodu : 0,7	m	0,70000		0,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				0,00
41	998011001R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 6 m	t	36,59191		0,00
Díl:	711	Izolace proti vodě				0,00
42	711111011RZ1	Izolace proti vlhk.vodor. nátěr asf.susp. za stud., 1x nátěr - včetně dodávky asfaltové suspenze SA	m2	7,00000		0,00
43	711141559RT1	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením, 1 vrstva - materiál ve specifikaci	m2	7,00000		0,00
44	711212002R00	Hydroizolační povlak - nátěr nebo stěrka dvouvrstvá stěrka v 1.07,1.09 : 25	m2	25,00000		0,00
45	62852265R	Pás modifikovaný asfalt Glastek 40 special mineral	m2	8,00000		0,00
46	998711102R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 12 m	t	0,13668		0,00
Díl:	713	Izolace tepelné				0,00
47	713-R01	Vyplnění prostoru instalací v podlaze přířezy desek z EPS	kpl	1,00000		0,00
Díl:	721	Vnitřní kanalizace				0,00
48	721176222R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 110 x 3,2 mm Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.	m	1,00000		0,00
49	721176223R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 125 x 3,2 mm Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.	m	6,00000		0,00
50	721176224R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 160 x 4,0 mm Potrubí včetně tvarovek.	m	8,00000		0,00
51	721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace vodou	m	15,00000		0,00
52	721176113R0R	Potrubí PP-HT D50 Potrubí včetně tvarovek, objímek a vložek pro tlumení hluku. Včetně odvodu kondenzátu. Včetně zřízení a demontáže pomocného lešení.	m	8,00000		0,00
53	721176115R0R	Potrubí HT odpadní D 110 Potrubí včetně tvarovek, objímek a vložek pro tlumení hluku. Bez zednických výpomocí. Včetně zřízení a demontáže pomocného lešení.	m	9,00000		0,00
54	721225202111	Uzávěrka zápach. DN 50 pro pojistný ventil, dodávka vč. montáže	kus	3,00000		0,00
55	721226311U00	Zápachová uzávěrka umyvadlo	kus	4,00000		0,00
56	721273150RTR	Hlavice ventilační přivětrávací, přívzdušňovací ventil	kus	2,00000		0,00
57	721-R01	Revize stávajícího svodného potrubí	kpl	1,00000		0,00
58	721-R03	Ukončení větracího potrubí nad střechou, ventilační hlavice	kus	1,00000		0,00
59	28651652.AR	Koleno kanalizační KG 110/ 45° PVC	kus	2,00000		0,00
60	28651657.AR	Koleno kanalizační KG 125/ 45° PVC	kus	5,00000		0,00
61	28651662.AR	Koleno kanalizační KG 160/ 45° PVC	kus	1,00000		0,00
62	28651691.AR	Redukce kanalizační KGR 160/ 110 PVC	kus	1,00000		0,00
63	28651692.AR	Redukce kanalizační KGR 160/ 125 PVC	kus	1,00000		0,00

64	28651702.AR	Odbočka kanalizační KG 125/ 125/45° PVC	kus	1,00000		0,00
65	28651704.AR	Odbočka kanalizační KGEA 160/ 125/45° PVC	kus	1,00000		0,00
66	55161702R	Uzávěrka zápachová sprch. vaničky, DN50/DN40	kus	4,00000		0,00
67	55162420.AR	Zápachová uzavěrka pro pračky DN 40/50	kus	2,00000		0,00
		2		2,00000		
68	721-R02	Tvarovka čistící s uzávěrem kanalizační D 110 mm	kus	1,00000		0,00
69	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m	t	0,07104		0,00
Díl:	722	Vnitřní vodovod				0,00
70	722202412R00	Kohout kulový nerozebíratelný PP-R D20-25	kus	3,00000		0,00
71	722172310R0R	Potrubí z PPR, D 16x2,2 mm, včetně spojovacího materiálu	m	3,10000		0,00
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.				
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
72	722172311R0R	Potrubí z PPR, D 20x2,8 mm, včetně spojovacího materiálu	m	21,60000		0,00
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.				
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
73	722172312R0R	Potrubí z PPR, D 25x3,5 mm, včetně spojovacího materiálu	m	5,40000		0,00
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.				
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
74	722172313R0R	Potrubí z PPR, D 32x4,4 mm, včetně spojovacího materiálu	m	12,50000		0,00
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.				
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.				
75	722280106R0R	Tlaková zkouška vodovodního potrubí	m	42,60000		0,00
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
76	722290234R0R	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí	m	42,60000		0,00
		Včetně dodání desinfekčního prostředku.				
77	722-R01	Revize stávajícího vodovodu	kpl	1,00000		0,00
78	722-R02	Zásobník teplé vody, 160l, dodávka, montáž	kpl	2,00000		0,00
79	722-R03	Zásobník teplé vody, 80l, dodávka, montáž	kpl	1,00000		0,00
80	722-R04	Teplná izolace tvarovek a armatur	kpl	1,00000		0,00
81	722-R05	Kotevní materiál pružný	kpl	1,00000		0,00
82	283771006RR	Izolace potrubí 16x10 mm	m	3,10000		0,00
83	283771026RR	Izolace potrubí 20x10mm	m	8,10000		0,00
84	283771028RR	Izolace potrubí 20x15 mm	m	13,50000		0,00
85	283771092RR	Izolace potrubí 25x10 mm	m	2,50000		0,00
86	283771093RR	Izolace potrubí 25x15 mm	m	2,90000		0,00
87	283771126RR	Izolace potrubí 32x10 mm	m	12,50000		0,00
88	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,19571		0,00
Díl:	725	Zařizovací předměty				0,00
89	725210821R00	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	1,00000		0,00
		místnost 1.18 : 1		1,00000		
90	725249102R00	Montáž sprchových mís a vaniček	soubor	4,00000		0,00
91	725820801R00	Demontáž baterie nástěnné	soubor	1,00000		0,00
		místnost 1.18 : 1		1,00000		
92	725829301R00	Montáž baterie umyv. stojánkové	kus	4,00000		0,00
93	725849201R00	Montáž baterií sprchových, pevná výška	kus	4,00000		0,00
94	725219201R0R	Montáž umyvadel na konzoly	soubor	4,00000		0,00
95	725819402R0R	Montáž ventilu rohového	soubor	8,00000		0,00
96	725-R01	Montáž výlevky	kus	1,00000		0,00
97	725-R07	Sprchová zástěna, včetně montáže	kpl	4,00000		0,00
98	55141100R	Ventil rohový mosazný, s filtrem, bez matky	kus	8,00000		0,00
99	55220R01	Vanička sprchová 1000x900mm	kus	4,00000		0,00
100	64271106RR	Výlevka keramická bílá, bez přepadu	kus	1,00000		0,00
101	725-R01	Umyvadlo keramické, bílé	kus	4,00000		0,00
102	725-R02	Baterie nástěnná - výlevka	kus	1,00000		0,00
103	725-R03	Baterie umyvadlová stojánková	kus	4,00000		0,00

104	725-R06	Baterie sprchová	kus	4,00000		0,00
105	998725101R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty, výšky do 6 m	t	0,05143		0,00
Díl:	728	Vzduchotechnika				0,00
106	728112112R00	Montáž potrubí plechového kruhového do d 200 mm včetně veškerého spojovacího a kotvicího materiálu : 9,6	m	9,60000 9,60000		0,00
107	728413522R00	Montáž talířového ventilu kruhové do d 200 mm	kus	7,00000		0,00
108	728614212R00	Mtž ventilátoru axiál. nízkotl. potrub. do d 200mm	kus	3,00000		0,00
109	728-R02	Talířový ventil D125	kus	6,00000		0,00
110	728-R04	Talířový ventil D100	kus	1,00000		0,00
111	728-R08	Venkovní žaluzie Al plech lakovaný, se sítkou proti hmyzu	kus	1,00000		0,00
112	728-R01	Ventilátor axiální 150m3/h, typ SILENT	kus	3,00000		0,00
113	728-R03	Potrubí plechové kulaté D125, izolované	m	8,20000		0,00
114	728-R05	Potrubí plechové kulaté D100, izolované	m	1,40000		0,00
Díl:	730	Ústřední vytápění				0,00
115	730-R01	Revize otop. systému, zprovoznění, topná a tlaková zkouška vč. revize plynovodní přípojky	kpl	1,00000		0,00
Díl:	735	Otopná tělesa				0,00
116	735151966R00	Otopná tělesa panel.Radik Plan VK 33 600/1000, dodávka, montáž	kus	1,00000		0,00
117	735151969R00	Otopná tělesa panel.Radik Plan VK 33 600/1400, dodávka, montáž	kus	1,00000		0,00
118	998735101R00	Přesun hmot pro otopná tělesa, výšky do 6 m	t	0,13992		0,00
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				0,00
119	766-R01	Kuchyňská linka včetně spotřebičů : digestoř s odtahem přes fasádu : 1 délka linky 3,7m, spotřebiče: el.4 plotýnk. sporák s troubou, mikrovlnná trouba, nerez. dřez, lednice :	kpl	1,00000 1,00000		0,00
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				0,00
120	767995105R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 100 kg zhotovení zábradlí : 91,2	kg	91,20000 91,20000		0,00
121	14110971R	Trubky bezešvé hladké D 28x2,6 mm 3,05*4	m	12,20000 12,20000		0,00
122	14115335R	Trubky bezešvé hladké D 48,3x2,6 mm 3,05*4	m	12,20000 12,20000		0,00
123	14587263R	Profil čtvercový uzavř.svařovaný 50 x 3 mm	t	0,03550		0,00
124	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,09569		0,00
Díl:	771	Podlahy z dlaždic a obklady				0,00
125	771575109R0R	Montáž podlah keram.,hladké, tmel 1.04 : 3,9 1.07 : 15 1.08 : 2,8 1.09 : 13,7	m2	35,40000 3,90000 15,00000 2,80000 13,70000		0,00
126	771-R01	Dlažba keramická cenová úroveň ker. dlažby 300kč/m2 bez dph : 35,4*1,15	m2	40,71000 40,71000		0,00
127	771-R03	Hydroizolační páska - bandáž styku podlahy a stěny, role 10m, vč. montáže	m	85,00000		0,00
128	998771101R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 6 m	t	2,24517		0,00
Díl:	773	Podlahy teracové				0,00
129	773511360R00	Podlahy z přírodního teraca, prosté tl. 3 cm v místě nového vedení instalací : 1,2	m2	1,20000 1,20000		0,00
130	773991001R00	Broušení teracových podlah dvojnásobné v místě nového vedení instalací : 1,2	m2	1,20000 1,20000		0,00
131	773994000R00	Řezání spár v teracové podlaze tl. do 3 cm v místě nového vedení instalací : 4,7	m	4,70000 4,70000		0,00
132	998773101R00	Přesun hmot pro podlahy teracové, výšky do 6 m	t	0,08412		0,00
Díl:	776	Podlahy povlakové				0,00

133	776511810R00	Odstranění stávajících vinylových kritin	m2	182,80000		0,00
		1.04 : 3,90		3,90000		
		1.05 : 14,60		14,60000		
		1.06 : 14,90		14,90000		
		1.07 : 15		15,00000		
		1.08 : 2,80		2,80000		
		1.09 : 13,70		13,70000		
		1.10 : 18		18,00000		
		1.11 : 13,50		13,50000		
		1.12 : 16,80		16,80000		
		1.13 : 17,40		17,40000		
		1.14 : 17,40		17,40000		
		1.15 : 17,90		17,90000		
		1.18 : 10,40		10,40000		
		1.19 : 6,50		6,50000		
134	776981121R00	Lišta nerezová přechodová, stejná výška krytin	m	4,40000		0,00
135	776521200RTR	Lepení povlak.podlah, dílce PVC a vinyl, pouze položení - PVC ve specifikaci	m2	151,30000		0,00
		(182,8-31,5)		151,30000		
		včetně dodávky a montáže soklových lišt :				
136	776-R01	Podlahovina vinylová	m2	173,99500		0,00
		(182,8-31,5)*1,15		173,99500		
137	998776101R00	Přesun hmot pro podlahy povlakové, výšky do 6 m	t	0,03945		0,00
Díl:	781	Obklady keramické				0,00
138	781415016R0R	Montáž obkladů stěn, porovin.,tmel	m2	120,16000		0,00
		1.18 - zhotovení keramického obkladu nad pracovní deskou v kuchyni 1.18 v pruhu 0,8m : 3,7*0,8		2,96000		
		1.04 výška obkladu 2,0m : 14,2		14,20000		
		1.07 výška obkladu 2,2m : 44		44,00000		
		1.08 výška obkladu 2,0m : 14		14,00000		
		1.09 výška obkladu 2,2m : 45		45,00000		
139	781-R01	Obkladačka keramická	m2	141,17400		0,00
		cenová úroveň ker. obkladů 400kč/m2 bez dph :		141,17400		
		122,76*1,15				
140	998781101R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 6 m	t	0,53471		0,00
Díl:	783	Nátěry				0,00
141	783122210R00	Nátěr syntetický OK "A" 1x + 2x email	m2	4,70000		0,00
Díl:	784	Malby				0,00
142	784402801R00	Odstranění malby oškrábáním v místnosti H do 3,8 m	m2	500,00000		0,00
		oškrábání stávající malby stěn v rozsahu 50% ploch : 500		500,00000		
143	784161401R00	Penetrace podkladu nátěrem HET, Klasik, 1 x	m2	1 316,40000		0,00
		Položka pořadí 146 : 1316.40000		1 316,40000		
144	784161601R00	Penetrace podkladu nátěrem HET, Hetline, 1 x	m2	26,00000		0,00
		Položka pořadí 145 : 26.00000		26,00000		
145	784165442R00	Malba tek. Hetline Super Wash, barva, bez pen. 2x	m2	26,00000		0,00
		doplnění omyvatelného nátěru nad stávající obklad do výšky 2m (0,7m) v 1.01 a 1.02 : 26		26,00000		
146	784165512R0R	Malba tekutá HET Klasik, bez penetrace, 2 x	m2	1 316,40000		0,00
		barva dle požadavu investora				
		1.01 : 27,9+6,2		34,10000		
		1.02 : 33,4+10,2		43,60000		
		1.03 : 217+70,9		287,90000		
		1.04 : 13+3,9		16,90000		
		1.05 : 51,7+14,6		66,30000		
		1.06 : 52,2+14,9		67,10000		
		1.07 : 22+15		37,00000		
		1.08 : 12+2,8		14,80000		
		1.09 : 22,5+13,7		36,20000		
		1.10 : 57,5+18		75,50000		

		1.11 : 46,9+13,5		60,40000		
		1.12 : 55,5+16,8		72,30000		
		1.13 : 56,9+17,4		74,30000		
		1.14 : 56,9+17,4		74,30000		
		1.15 : 56,9+17,9		74,80000		
		1.16 : 55+16,3		71,30000		
		1.17 : 55,5+16,5		72,00000		
		1.18 : 40+10,4		50,40000		
		1.19 : 31,5+6,5		38,00000		
		1.20 : 37,5+11,7		49,20000		
Díl:	799	Ostatní				0,00
147	799-R01	Demontáž a zpětná montáž nových popisných tabulek místností	kpl	1,00000		0,00
148	799-R02	Doplnění hasicích přístrojů, informačních tabulek a autonomních hlásičů kouře dle PBŘ autonomní hlásič 9x, hasicí přístroj práškový 21A 1x, hasicí přístroj práškový 34A 1x : 1	kpl	1,00000		0,00
Díl:	M21	Elektromontáže				0,00
149	M21-R01	Elektroinstalace	kpl	1,00000		0,00
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				0,00
150	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, bez poplatku za skládku.	t	12,18511		0,00
151	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	12,18511		0,00
152	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	12,18511		0,00
153	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	12,18511		0,00
154	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	12,18511		0,00
Díl:	VN	Vedlejší náklady				0,00
155	00511 R	Geodetické práce	Soubor	1,00000		0,00
156	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí Zaměření a vytýčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.	Soubor	1,00000		0,00
157	005121 R	Zařízení staveniště Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.	%	0,50000		0,00
Díl:	ON	Ostatní náklady				0,00
158	004111010R	Průzkumné práce Náklady na provedení průzkumů nebo doplnění stávajících průzkumů, pokud je obchodní podmínky vyžadují a tyto průzkumy nejsou v dostatečném rozsahu součástí projektové dokumentace. Jedná se zejména o Geologický – inženýrsko-geologický / radonový / hydrogeologický / pedologický průzkum, botanický a zoologický průzkum, stavební průzkum – umělecko historický / stavebně statický a případný průzkum výskytu nebezpečných látek – odpadu / munice / výbušnin apod.	%	0,50000		0,00

Celkem

0,00

Poznámky uchazeče k zadání

D.4. ROZPOČET

E.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA POV

Obsah

A.1	Identifikační údaje	2
B.1	Informace o rozsahu a stavu staveniště	2

A Identifikační údaje

Název stavby :	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 406, HUSOVA ULICE, HOLICE
Místo stavby :	Holice, Husova ulice 406, parcela č. 396 (č.p. 52), 397, 398
Investor :	Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice
Dotčená parcel. čísla :	k.ú. Holice v Čechách (okres Pardubice);641146: 396, 397, 398
Katastrální území :	Holice v Čechách (okres Pardubice);641146
Charakter stavby :	Stavební úpravy stávajícího objektu spojené se změnou účelu užívání
Kraj :	Pardubický
Obecní úřad :	Holice
Stavební úřad :	Městský úřad Holice - Stavební úřad, 534 01 Holice
Autor projektu :	Ing. Petr Zběhlík
Projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Hradecká 1177, 534 01 Holice
Zodp. projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Holice, autorizace č. 0701415

B.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště

B.1.1 Popis staveniště:

Stavba je malého rozsahu a proto se jako dostačující pro potřeby staveniště ukazuje využití části vlastního pozemku a proto nebude docházet k záboru ploch mimo pozemek investora. Přísun materiálu bude zajištěn z přilehlé komunikace ulice Husova. Dodavatel stavby zajistí zabezpečení staveniště a stavebního materiálu. Zařízení staveniště bude energeticky napojeno na stávající rozvody sítí v objektu. Před i v průběhu výstavby budou stavebníkem zajištěna potřebná ochranná opatření proti vniknutí nepovolaných osob na staveniště, krádeži apod.

Přehled o průzkumech a výchozích podkladech:

Byla provedena prohlídka staveniště.

Jako výchozí podklady byly dále použity následující dokumenty:

- zaměření současného stavu objektu
- konzultace s investorem

Ochranná pásma:

Stavba se bude nacházet mimo ochranná pásma podzemních vedení. Stavbou nevzniká nárok na vyhlášení jiných ochranných pásem. Objekty kulturních památek výstavbou dotčeny nebudou, protože se v lokalitě nenacházejí.

Rozsah a uspořádání staveniště:

Stavba bude členěna na následující stavební objekty:

SO - 01 Stavební úpravy objektu

Objekt č.p. 406	
Počet stávajících / nových učeben	8/0
Počet stávajících/nových ubytovacích jednotek	0/7
navržená ubytovací kapacita	10 osob
Zastavěná plocha stávající/navržená	400,2 / 400,2m ²
Obestavěný prostor stávající/nový (řešená část)	2027,7 / 2027,7 m ³
Užitná plocha objektu (nově)	314,6m ²
Obytná plocha objektu (nově)	149,8m ²
Souč./navrž. výška stavby	8,23/8,23m
Podlažnost	1 np

Požadavky na bourání a kácení:

Požadavky na demolice nevznikají. Požadavek na kácení zeleně vzhledem k charakteru stavby také nevzniká..

Požadavky na zábor:

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

Územně technické podmínky:

Nejsou plánovány žádné přeložky inženýrských sítí. Příjezd na staveniště bude po stávající komunikaci (ulice Husova). Komunikace v místě staveniště bude udržována po celou dobu výstavby v čistém stavu a v žádném případě nesmí dojít k omezení provozu na této komunikaci. Před započítím prací bude pořízena fotodokumentace současného stavu komunikace a po dokončení stavby bude tato uvedena do původního stavu.

Podmíněné a vyvolané investice:

Nejsou známy.

Zařízení staveniště

Pro provozní a hygienické zařízení se předpokládá použití mobilních buněk a jejich dočasné umístění v zájmovém prostoru stavby. Zde se počítá i s parkováním nezbytné techniky a uložením stavebního materiálu. Nepředpokládá se ubytování pracovníků na staveništi.

Umístění prostoru pro zařízení staveniště vč. skládky stavebního materiálu bude před zahájením stavebních prací projednáno se zástupcem investora.

Doporučené úpravy ZS :

- zpevnění silničními panely (přes stávající kanalizační šachtu)
- po ukončení prací odstranění panelů a uvedení do původního stavu
- **vyloučení pojezdu těžké mechanizace !! (nad 3,5t)**

Nároky na vodní hospodářství:

Během výstavby bude potřeba pitné vody pro pracovníky i potřeba vody technologické zajišťována ze stávajícího rozvodu objektu. Hygienické zařízení bude použito mobilní.

Nároky na energie

Během výstavby bude potřeba elektrické energie pro zařízení staveniště a stavbu realizována odběrem ze stávající přípojky NN.

Nároky na zneškodňování odpadů

S odpadem vzniklým během realizace stavby bude nakládáno podle zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění. Tzn., že odpad bude shromažďován a skladován v prostoru zařízení staveniště v zařízení k tomu určeném a průběžně likvidován jako odpad komunální. Dále budou odpady likvidovány v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb.

Základní telefonní čísla

Hasiči	150
Záchranná služba	155
Policie ČR	158
Integrovaný záchranný systém	112

Dopravní trasy

Příjezd na staveniště bude po stávající místní komunikaci. Komunikace v místě staveniště bude udržována po celou dobu výstavby v čistém stavu a v žádném případě nesmí dojít k omezení provozu na této komunikaci. Před započítím prací bude pořízena fotodokumentace současného stavu komunikace a po dokončení stavby bude tato uvedena do původního stavu.

Hlavní zásady provádění prací

- Silnice na výjezdu z předmětné lokality bude po dobu provádění prací udržována v čistém stavu. Nebude zde ukládán vybouraný ani jiný stavební materiál
- Při provádění prací budou dodržovány všechny platné normy a technologické předpisy.
- Po ukončení prací budou veškeré dotčené zemní plochy upraveny, urovnány , z povrchu sesbírány zbytky stavebního materiálu.
- Případný přebytečný materiál bude prokazatelně uložen na řízenou skládku .
- během provádění stavebních prací budou učiněna opatření pro zabezpečení ochrany osob pohybujících se v sousedství staveniště (591/2006 Sb.)
- Staveniště bude po dobu provádění stavebních prací zabezpečeno proti pádu osob

Odevzdání staveniště

Po ukončení stavebních prací bude staveniště vyčištěno od zbytků stavebního materiálu a zemin. Veškeré dotčené zemní plochy budou upraveny , urovnány , z povrchu sesbírány

zbytky stavebního materiálu, kameny. Použité plochy se písemně předají v původním či smluveném stavu zástupci investora stavby.

Požadavky na bezpečnost práce

Při veškerých pracích na staveništi, musí být respektovány platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve stavebnictví.

Zejména je nutno dodržovat pro bezpečné provádění stavebních prací nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Toto nařízení vlády představuje prováděcí předpis k zákonu č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Dalším prováděcím předpisem, který je nutno dodržovat na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, je nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Každý zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební práce, musí zejména:

zajistit, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost, a udělit jim pokyny k činnostem, které mají provádět; podle ohrožení, které pro pracovníka vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, musí být zaměstnanci vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky a dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky; zajistit, aby činnosti zaměstnavatele a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele

Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Zpracování plánu BOZP:

<u>Popis situace</u>			<u>Povinnosti zadavatele stavby</u>		
počet zhotovitelů provádějících stavbu	Na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno nechat zpracovat plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
1	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ne
2 a více	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ano

Případy, kdy se zpracovává Plán BOZP :

- 1) Rozsah stavby dle **§ 15 zákona 309/2006 Sb.** :
 - a) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu
 - b) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den

- 2) Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády **591/2006 Sb.** :

- a) práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- b) práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m
- c) práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
- d) práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- e) práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
- f) práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů
- g) práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahuje atomový zákon
- h) práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení
- i) studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
- j) potápěčské práce
- k) práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)

Povinností zadavatele stavby :

- Stavba neobsahuje technologická zařízení ani žádné speciální stavební objekty. Charakter stavby tedy nevyžaduje, aby se na její realizaci podílelo více zhotovitelů – je možné ji realizovat **jedním** zhotovitelem.
- Na stavbě **nebudou** prováděny práce dle zák. 591/2006 Sb.
- Rozsah stavby **nepřesahuje** limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

Z výše uvedeného vyplývá :

- **není** nutno nechat zpracovat plán BOZP
- **není** nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP
- **není** nutno určit koordinátora při realizaci stavby

Ochrana životního prostředí

Realizovaná stavba nebude v rozporu s principy ochrany zdraví a nebude zdrojem škodlivin, vibrací, radiace ani hluku či jiných vlivů na životní prostředí. Ke stavbě bude použito standardních a zdravotně nezávadných materiálů. Na výrobky použité v projektu bylo vydáno prohlášení o shodě a CE.

Po dobu přípravy, provádění a užívání nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí. Vliv stavby na životní prostředí nebyl vzhledem k jejímu rozsahu posuzován dle sbírky zákonů č. 244/1992 Sb. V průběhu realizace bude rovněž dbáno o maximální redukci všech negativních projevů ze stavební činnosti.

Stavba je nevýrobního charakteru a nemá negativní vliv na životní prostředí. Zhotovitel je povinen chránit životní prostředí tím, že :

- zabrání rozptýlení odpadu v okolí stavby
- nebude narušovat zeleň v okolí stavby – ochrana vzrostlého stromu
- bude provádět práce mimo běžný noční klid (PO-PÁ 7:00 - 16:00)

Vznikající odpad bude soustřeďován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s příslušnými předpisy. V žádném případě nebude spalován nebo zahrabáván ani likvidován

do stávajících sběrných nádob u domu. Stavební odpad bude prokazatelně uložen na řízenou skládku.

Základní bezpečnostní pokyny pro bourací a rekonstrukční práce (obecně)

- Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Tomu však vždy musí předcházet splnění těchto požadavků:
 - ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu),
 - odpojení všech rozvodů a zařízení,
 - zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením),
 - zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technické vybavenosti podle technologie bourání (pomocné konstrukce atd.).
- Vybourávaný materiál se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah.
- Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací.
- Bourat se musí tak, aby se nenarušila stabilita okolních objektů.
- Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů je dovoleno, pokud jsou učiněna opatření ke stabilizování zůstávající části konstrukce.
- Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno.
- Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je-li bourání prováděno více četami, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržité sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit.

Je nutné dodržet tyto obecné základní požadavky pro práci ve výškách
(ZÁKON č. 362/2005 Sb)

(1) **Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření** k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění

a) na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,

b) na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

(2) Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklapy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

(3) Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

(4) Ochranu proti pádu **není nutné provádět**

a) na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj"),

b) podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m,

c) pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívaně zdi.

(5) **Zaměstnavatel zajistí**, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklapy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.

(6) Zaměstnavatel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

(7) Práce ve výškách **nesmí být prováděna**, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

(8) Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou **vykonávané osamoceně nebo samostatně** musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

DALŠÍ POŽADAVKY NA ZPŮSOB ORGANIZACE PRÁCE A PRACOVNÍCH POSTUPŮ, KTERÉ JE ZAMĚSTNAVATEL POVINEN ZAJISTIT PŘI PRÁCI VE

VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU, A NA BEZPEČNÝ PROVOZ A POUŽÍVÁNÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ POSKYTOVANÝCH ZAMĚSTNANCŮM PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU

I. Zajištění proti pádu technickou konstrukcí

1. Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen "konstrukce") musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.
2. V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.
3. Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.
4. **Zábradlí** se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úroveň větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak.
5. Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

II. Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

1. Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy⁹⁾.
2. Podle účelu a způsobu použití se rozlišují
 - a) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),
 - b) osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).
3. Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je
 - a) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),
 - b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo
 - c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.

4. Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

5. Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být **určen** v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. **Místo kotvení** osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

6. **Přístupy** v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky.

7. **Použití** závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud

a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano),

b) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu,

c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby,

d) nářadí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu,

e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.

8. Za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součástí systému jsou výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti.

9. Zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti **vyškolen**, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

III. Používání žebříků

1. Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

2. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

3. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti **do 15 kg**, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak¹.

4. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně **více než jedna osoba**.

5. Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.
6. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.
7. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho **stabilita** po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.
8. U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich **podklouznutí** zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdne žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.
9. Na žebříku smí zaměstnanec **pracovat** jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.
10. Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.
11. Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.
12. **Chůze** na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

IV. Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

1. Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.
2. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.
3. Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

V. Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

1. Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohrožený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit.
2. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména
 - a) vyloučení provozu,
 - b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
 - c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymežit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
 - d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

3. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

4. Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

5. S ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v bodě 3 kolem celého obvodu paty objektu.

6. Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

VI. Práce na střeše

1. Zaměstnanec vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti

- a) pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,
- b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,
- c) propadnutí střešní konstrukcí.

2. Ochranu proti pádu ze střechy **nejen** po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.

3. Zajištění **proti sklouznutí** zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. U střech se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

4. Zajištění **proti propadnutí** se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodné rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).

5. Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10 stupňů se provádí z bezpečné pracovní plochy o šířce nejméně 0,6 m.

VII. Dočasná stavební konstrukce

1. Dočasná stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

2. Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

3. V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

4. Dočasné stavební konstrukce **lze považovat** za bezpečné tehdy, pokud

- a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami¹¹⁾.

5. Dočasné stavební konstrukce **lze užívat** pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u

- a) typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- b) pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

6. Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány **pravidelným odborným prohlídkám** způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

7. **Lešení** lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o

- a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
- b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
- c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
- d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
- e) přípustná zatížení,
- f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

8. **Žebříky nelze používat** jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

9. Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.

VIII. Shazování předmětů a materiálu

1. Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy **lze jen za předpokladu**, že

a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,

b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,

c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

2. **Nelze** shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

IX. Přerušování práce ve výškách

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušování prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,

b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s^{-1}

(síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s^{-1}

(síla větru 6 stupňů Bf),

c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,

d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 st. C .

X. Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, **pokud zaměstnanec** provádějící tyto práce **použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu**.

XI. Školení zaměstnanců

Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.

Při montáži a demontáži lešení postupuje zaměstnavatel podle části VII. bodu 7 věty druhé.

listopad 2016

Ing. Petr Zběhlík

F.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

A.1	Identifikační údaje.....	2
A.2	Architektonické a stavebně technické řešení objektu.....	2

A.1 Identifikační údaje

Název stavby :	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 406, HUSOVA ULICE, HOLICE
Místo stavby :	Holice, Husova ulice 406, parcela č. 396 (č.p. 52), 397, 398
Investor :	Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice
Dotčená parcel. čísla :	k.ú. Holice v Čechách (okres Pardubice);641146: 396, 397, 398
Katastrální území :	Holice v Čechách (okres Pardubice);641146
Charakter stavby :	Stavební úpravy stávajícího objektu spojené se změnou účelu užívání
Kraj :	Pardubický
Obecní úřad :	Holice
Stavební úřad :	Městský úřad Holice - Stavební úřad, 534 01 Holice
Autor projektu :	Ing. Petr Zběhlík
Projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Hradecká 1177, 534 01 Holice
Zodp. projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Holice, autorizace č. 0701415

A.2 Architektonické a stavebně technické řešení objektu

A.2.1 Účel objektu

Účel objektu, architektonické, funkční a dispoziční řešení včetně základních ukazatelů stavby viz. průvodní a souhrnná technická zpráva.

±0,0 v objektu = beze změn = čistá podlaha v 1.NP

MATERIÁLY NEBO TECHNOLOGIE UVEDENÉ V TÉTO PD UDÁVAJÍ MINIMÁLNÍ POŽADOVANÝ STANDARD A V NABÍDCE DODAVATELE STAVBY MOHOU BÝT NAHRAZENY I VÝROBKEM NEBO TECHNOLOGIÍ JINÉHO VÝROBCE. TECHNICKÉ, KVALITATIVNÍ I ESTETICKÉ VLASTNOSTI VŠAK MUSÍ BÝT SHODNÉ NEBO LEPŠÍ NEŽ U VÝROBKU ČI TECHNOLOGIE UVEDENÉ V TÉTO PD

Podmínky provádění

- Je požadováno použití výrobků a materiálových systémů vybavených příslušným prohlášením o shodě v souladu s §13 zákona č.22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při zpracování projektu byly použity technické podklady firem, jednotlivých materiálů a systémů, které jsou uvedené v technické zprávě projektu a jejích přílohách. Pokud dojde při provádění k záměně materiálů a systémů, je třeba prokázat, že záměnou nedojde ke snížení úrovně technického řešení z hlediska spolehlivosti, trvanlivosti a užitných vlastností. Použití náhradních materiálů vyžaduje vždy souhlas objednatele staveb. prací.
- Pokud jsou v projektu materiály specifikovány pouze svými vlastnostmi bez uvedení konkrétních výrobků, musí zhotovitel předložit konkrétní materiály určené k aplikaci k vyjádření a odsouhlasení objednateli staveb. prací.
- Při provádění je nutno dodržovat požadavky příslušných technických norem a podmínky aplikace udávané výrobcem materiálů.
- Zhotovitel staveb. prací musí dodržovat příslušná bezpečnostní opatření vyplývající z povahy prováděných prací.
- Pokud tato projektová dokumentace nebo technologické postupy aplikace jednotlivých materiálů a systémů vyžadují provedení zkoušek na stavbě, jsou tyto zkoušky součástí dodávky zhotovitele.
- **je požadováno použití pouze nových výrobků, materiálů a technologií**

A.2.2 Technické a konstrukční řešení

Výkopové práce

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 5030 v předpokládané třídě těžitelnosti IV. až V. (jílové a hlinitojílovité zeminy) a v rozsahu nutném pro provedení konstrukcí dle PD.

Výkopové práce budou prováděny **ručně** s vodorovným a svislým přemístěním na vlastním pozemku.

Vykopaná zemina bude použita na vyrovnání okolního terénu vedle RD, přebytečná odvezena a prokazatelně uložena na řízenou skládku.

Veškeré zemní násypy mezi základovými pasy budou provedeny z dobře hutnitelného zeminového materiálu s postupným a rovnoměrným ukládáním sypaniny a s kvalitním zhutňováním po maximálních vrstvách 200 mm motorovými pěchy - sypanina bez valounů.

Před započítím zemních prací je nutno provést aktualizaci vytyčení podzemních sítí a důsledně dodržovat podmínky dané ve vyjádřeních správců sítí. (ČEZ DISTRIBUCE, CETIN a.s., RWE, VAK PARDUBICE, TS Holice)

Základy

v objektu nebudou prováděny nové základové konstrukce

Nosná konstrukce

Svislé nosné a nenosné konstrukce

Obvodové svislé konstrukce jsou stávající z CPP

- Vnější a nosná část tl. 600, 450 mm
- Vnitřní nosná část tl. 300 mm

Nenosné příčky jsou navrženy z pórobetonových tvárnic Ytong P2-500, tl. 100mm na maltu pro tenké spáry. Dalším typem příček je montovaná příčka Fermacell 1 S 11, tl. 100mm.

Vodorovné konstrukce a nadpraží

V příčkách budou nad otvory osazeny nos. překlady Ytong.

Úpravy povrchů

Úpravy povrchů vnitřní

Styky výplní otvorů a omítek a přilehlých zdí budou proškrábnuty a vyplněny trvale pružným tmelem s povrchovou úpravou okolních omítek.

Alternativně lze osadit z interierové strany u výplní otvorů začišťovací lišty s UV úpravou .

Stěny budou částečně upraveny omítkami CEMIX IP 20 tl. min. 10 mm a dvojnásobným nátěrem Superweiss. Stropy budou částečně opraveny štukovou omítkou a bude proveden dvojnásobný nátěr.

Úpravy povrchů vnější

Bude provedena pouze úprava prostupů pro VZT zapravením štukovou omítkou

Konstrukce a práce PSV

Hydroizolace

Izolace spodní stavby nebude prováděna.

Další hydroizolací budou dvojnásobné nátěry pod dlažbu a obklady (Uzin, Saniflex, Aquafix atd.) – viz dále.

Živičné krytiny

Nejsou uvažovány.

Izolace tepelné a kročejové

Nejsou uvažovány.

Konstrukce tesařské

Nejsou uvažovány.

Konstrukce klempířské a pokrývačské

Nejsou uvažovány, bude provedeno pouze doplechování stoupacího potrubí kanalizace poplastovaným plechem tl. 0,55mm

Konstrukce truhlářské

Bude provedeno zrevidování a obnovení funkčnosti všech výplňových otvorů, dále budou vybrané vnitřní dveře nahrazeny protipožárními (vybrané vč. zárubní). Veškerá dveřní křídla budou opatřena novými zámkovými vložkami se systémem generálního klíče.

Konstrukce zámečnické

Nejsou uvažovány.

Podlahy z keramických dlaždic

Keramická dlažba bude provedena v místnostech dle půdorysu 1.NP, do vodovzd. tmele s vytmelením spár vodovzd. spárovací hmotou (např.Uzin, Saniflex nebo Aquafin). Barva a

odstín dle požadavku investora. V místnostech sprch a úklidu budou dlažby provedeny na **dvojnásobnou** hydroizolační stěrkovou hmotu, vytaženou 150mm nad úroveň nášlapné vrstvy, v prostorech sprchových kabin do horní úrovně ker. obkladu

Obklady keramické

Keramické obklady budou provedeny, v koupelnách do výšky 2200mm a za kuchyňskou linkou v pruhu výšky 600 mm.

Obklady budou provedeny do dvojnásobného vodovzd. tmele s vyspárováním vodovzd. tmelem (Uzin, Saniflex nebo Aquafin).

Natěračské práce

Nejsou uvažovány.

Malířské práce

Vnitřní omítky budou opatřeny nátěrem - 2x nátěr JUPOL nebo SUPERWEISS v barvě bílé. Konečné barevné řešení bude určeno investorem. U vybrané části omítek je navrženo její oškrábání.

A.2.3 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Není vzhledem r rozsahu a charakteru stavby výpočtem posuzováno nebo dokladováno.

A.2.4 Způsob založení objektu

Viz. technické a konstrukční řešení objektu. Inženýrsko geologický ani hydrogeologický průzkum nebyl vzhledem k rozsahu stavby proveden.

A.2.5 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Viz. souhrnná technická zpráva.

A.2.6 Dopravní řešení

Viz napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, souhrnná technická zpráva.

A.2.7 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Viz. souhrnná technická zpráva.

A.2.8 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

SEZNAM OPATŘENÍ

Výplně otvorů:

1. Pomístná výměna poškozeného zasklení stávajících vnějších výplní otvorů, předpokládaný rozsah 3ks oken
2. Revize a oprava funkčnosti otevírání všech otvorových výplní
3. výměna zámkových vložek všech vnitřních dveřních křídel se systémem generálního klíče (vchodové dveře systém koule-klika)
4. doplnění dopisních schránek v počtu 7ks do vchodové části objektu

Fasády :

5. bez úpravy; zapravení průrazů pro vývod vzduchotechniky

Střecha :

6. bez úpravy; oplechování větracích potrubí kanalizace

Stropy:

7. pomístné otlučení poškozených stropních omítek zatečením, nová štuková omítka; předpokládaný rozsah 20m²
8. zapravení průrazů pro větrací potrubí kanalizace

Ostatní:

9. doplnění omyvatelného nátěru nad stávající obklad do výšky 2m (0,7m) v 1.01 a 1.02
10. oškrábání stávající malby v rozsahu 50% ploch
11. celková dvojnásobná výmalba objektu
12. demontáž stávajících vinyl. krytin a osazení nových (vyjma 1.01, 1.02, 1.16, 1.17. 1.20); 1.07, 1.08., 1.09 pouze demontáž
13. otlučení a zhotovení sanačních omítek v rozsahu 30% v každé místnosti (vyjma 1.19 a 1.20)
14. zhotovení keramického obkladu nad pracovní deskou v kuchyni 1.18 v pruhu 0,8m
15. osazení nové kuchyňské linky vč. dřezu, el. sporáku s troubou, mikrovlnné trouby, digestoře s odtahem přes fasádu, ; celková délka linky 4m; demontáž stáv. umyvadla
16. dozdívka dělicích stěn vč. štukové omítky v 1.07 (s vyvěšením dveř, křídla a dmt. zárubně), 1.15-1.17
17. doplnění hasicích přístrojů, informačních tabulek a autonomních hlásičů kouře dle PBR
18. demontáž a zpětná montáž nových popisných tabulek místností
19. úprava dispozice v místnostech 1.04-1.09 (příčky Ytong, fermacell)
20. zhotovení keramických obkladů v. 2,2m a ker. dlažeb v 1.04 a 1.07-1.09 (vč. přechod. prah. lišt)
21. osazení nových zařizovacích předmětů vč. vodovod. baterií a sprchových koutů s plast.vaničkou s plast.sprchovými dveřmi v 1.07-1.09
22. výměna vstupních dveří do bytovacích buněk včetně zárubní za protipožární (specifikace dle PBR)
23. zhotovení vstupní rampy do objektu vč. zábradlí, max. sklon 1:8

vytápění

24. pomístná úprava vedení přívodního a zpětného potrubí, dopojení těles v 1.07 a 1.08
25. revize otop. systému, zprovoznění, topná a tlaková zkouška vč. revize plynovodní přípojky

elektroinstalace

26. osazení zvonkového tabla ke vstupu do objektu pro 7 účastníků

27. zrušení stávajícího zásuvkového a světelného obvodu v navržených ubytovacích jednotkách a vytvoření samostatných okruhů zásuvk. a světel. obvodu vč. samostat. měření pro každou ubytovací jednotku; kabeláž vedena v drážkách

vzduchotechnika

28. zřízení nuceného odvětrání místností 1.07-1.09 s odvodem přes fasádu objektu; dopojeno na společný světelný spínač

vodovod

29. dopojení teplé vody do místnosti 1.01 a 1.02 vč. osazení plochého 80l zásobníku TUV v 1.02 (povrchové vedení; v prostoru vodovod. baterie zasekat; úprava obkladu)
30. dopojení prádelny 1.04 (připojeno povrch. vedením z 1.02)
31. dopojení 1.07-1.09 (nový přívod z vodoměrné šachty vč. zemních prací, zhotovení jádrového prostupu přes obv. stěnu s jeho následným dotěsněním, zhotovení drážek v podlaze a následného zapravení)
32. celkové zrevidování stávajícího vodovodu vč. tlakové zkoušky
33. dopojení nových zařizovacích předmětů vč. vodovod. pákových baterií (cenová hladina 1200,-/ks)

kanalizace

34. dopojení 1.07-1.09 (nový přívod z kanalizač. šachty vč. zemních prací, zhotovení jádrového prostupu přes obv. stěnu s jeho následným dotěsněním, zhotovení drážek v podlaze a následného zapravení)
35. dopojení prádelny 1.04 (připojeno povrch. vedením z 1.02)
36. celkové zrevidování stávající kanalizace splaškové i dešťové vč. zkoušky těsnosti
37. dopojení nových zařizovacích předmětů, sprchové kouty s plast. vaničkami a plast.dveřmi s matnou úpravou

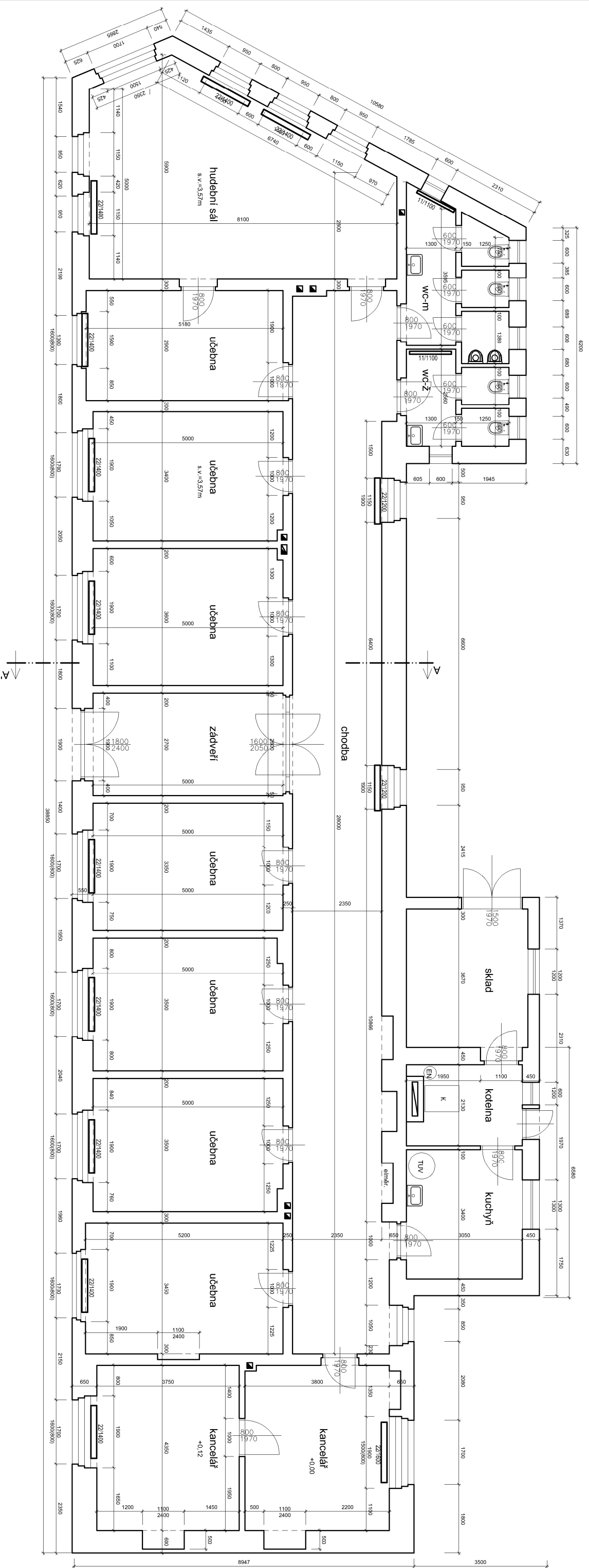
Poznámky :

- zajištění objektu proti zatečení srážkové vody
- protokolární vytýčení inženýrských sítí (ČEZ Distribuce, Cetin a.s., RWE, Vak Pardubice, TS Holice)
- zařízení staveniště vč. úprav dotčených ploch proti poškození pojezdem mechanizace (ochrana obrubníků, bandážování stromů apod.) bude oceněno dle technologie firmy-tato opatření nejsou zahrnuta do výkazu výměr
- po zhotovení instalačních drážek bude použito na zapravení shodného materiálu a povrchových úprav (uvedení do původního stavu)

listopad 2016

Ing. Petr Zběhlík

půdorys 1.np



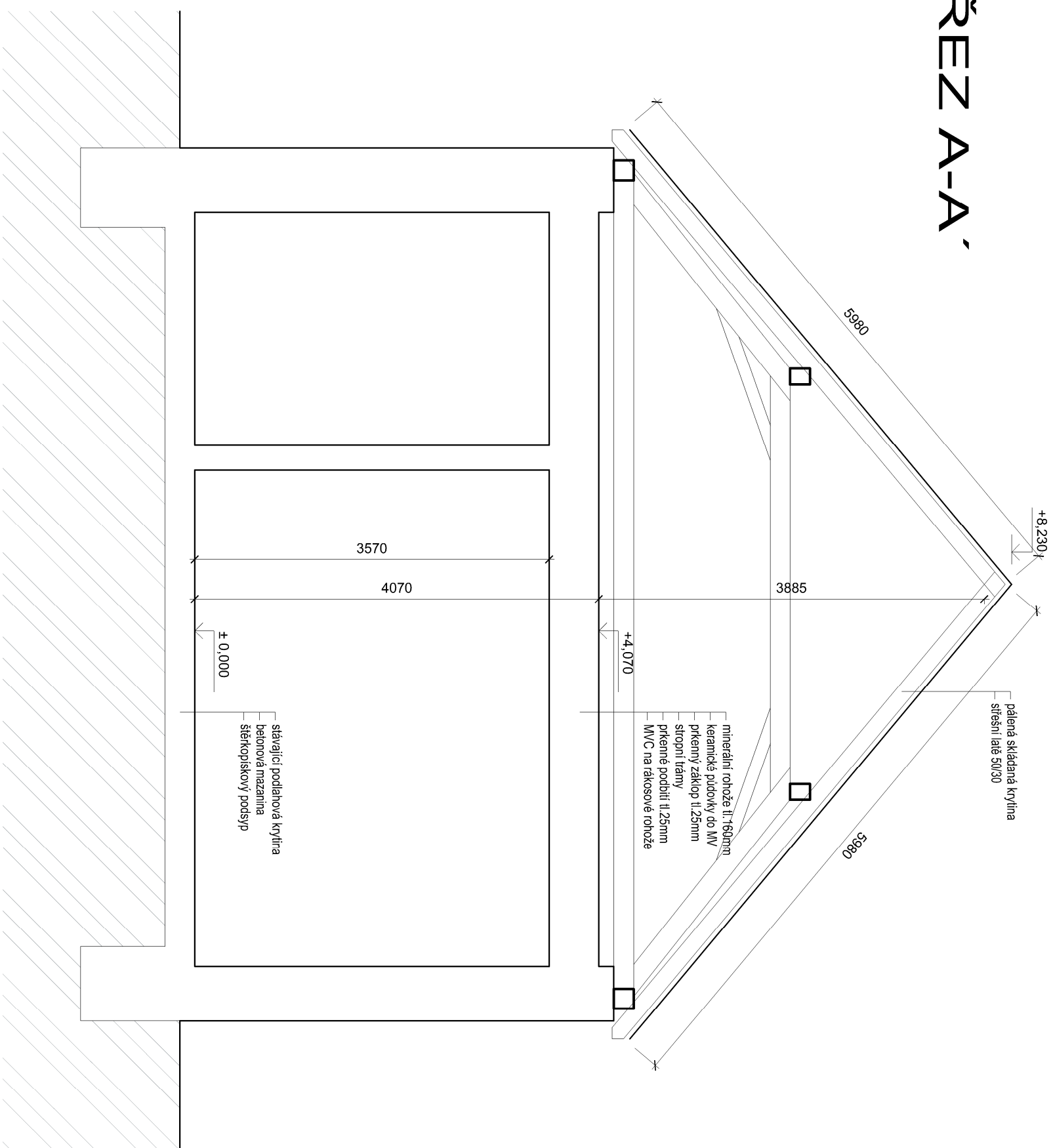
současná zastavěná plocha: 400,2m²

VYPRACOVAL :	ING. PETR ZBĚHLÍK	VEDOUcí PROJEKTANT :	ING. PETR ZBĚHLÍK
OBEC :	HOLICE	OBECNÍ ÚŘAD :	HOLICE
OBEC S ROZ. PŮS. :	HOLICE	KRAJ :	PARDUBICKÝ
INVESTOR :	Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice		
Akce :	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 406, HUSOVA ULICE, HOLICE		
Název výkresu :	PŮDORYS 1.NP - SOUČASNÝ STAV		
		Paré č. :	
		Měřítko :	Č.výkresu :
		1:100	F.1.2

Ing. Petr ZbĚhlík
 projektace pozemních staveb
 Hradecká 1177, 534 01 Holice
 tel. 775 140 375, e-mail: info@zbhlik.cz

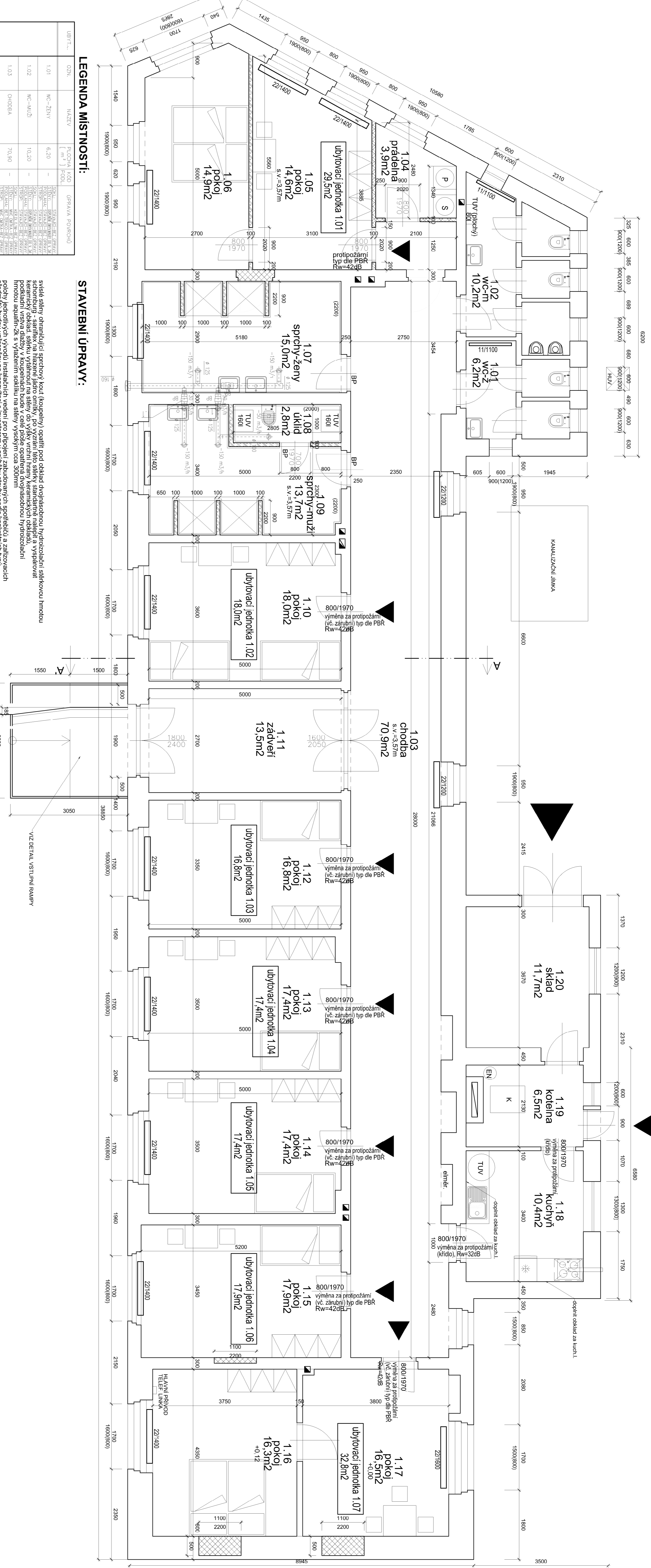
Datum : listopad 2016
 Druh projektu : DSP
 Formát : A3
 Číslo zakázky :

ŘEZ A-A'



VYPRACOVAL : ING. PETR ZBĚHLÍK	VEDOUcí PROJEKTANT: ING. PETR ZBĚHLÍK	Ing. Petr Zběhlík projektace pozemních staveb Hradecká 1177, 534 01 Holice tel. 775 140 375, e-mail: info@zbzehlík.cz
OBEC: HOLICE	OBECNÍ ÚŘAD: HOLICE	
OBEC S ROZ. PŮS.: HOLICE	KRAJ: PARDUBICKÝ	
INVESTOR: Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice		
Akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 406, HUSOVA ULICE, HOLICE		Datum : listopad 2016
Název výkresu : ŘEZ A-A' - SOUČASNÝ, NAVRŽENÝ STAV		Druh projektu : DSP
		Formát : A3
		Číslo zakázky :
		Měřítko : 1:50
		Č.výkresu : F.1.3

PŮDORYS 1.NP



LEGENDA MÍSTNOSTI:

IBP7...	Q2N	NÁZEV	PLOCHA KOD [m ²]	OPRAVA POZORUJ!
1.01	WC-ZENY	6,20	—	—
1.02	WC-MUŽI	10,20	—	—
1.03	CHODBA	70,90	—	—
1.04	PŘEDJEDNA	3,90	—	—
1.05	POKOJ	14,60	—	—
1.06	POKOJ	14,90	—	—
1.07	SPRCHY-ZENY	15,00	—	—
1.08	UKLID	2,80	—	—
1.09	SPRCHY-MUŽI	13,70	—	—
1.10	POKOJ	18,00	—	—
1.11	ZADVEŘI	13,50	—	—
1.12	POKOJ	16,80	—	—
1.13	POKOJ	17,40	—	—
1.14	POKOJ	17,40	—	—
1.15	POKOJ	17,80	—	—
1.16	POKOJ	16,30	—	—
1.17	POKOJ	16,50	—	—
1.18	KUCHYŇ	10,40	—	—
1.19	KOTELNA	6,50	—	—
1.20	SKLAD	11,70	—	—

STAVEBNÍ ÚPRAVY:

stěby stěby dřevěnými svislými (konkrétně) opatří pod obklad dřevěnou hydroizolací s tekoucí vrstvou
 schodištní - schodištní na každém jádro omítky, pro vzhled této stěby standardně naleptá a vycpaná
 keramický obklad, stěby vylučují na stěby do výšky vrchní hrany keramických obkladů.
 pokladní vrstva dlažby v koupelnách bude v celé ploše opatřena kovnatou hydroizolací
 podlahu opatřit za s výškovým svislým na stěby vysokými nosnými
 přístroj jednotlivých vývodů instalovat vedení pro připojení zabudovaných spotřebičů a zařízení
 přední jednotlivých vývodů instalovat vedení pro připojení zabudovaných spotřebičů a zařízení
 přední jednotlivých vývodů instalovat vedení pro připojení zabudovaných spotřebičů a zařízení
 techn. prvky, jinak platí podmínky hmotných tras instalací podle jednotlivých částí této p.d. s tím
 souvisí i požadavky na stavební připravenost pro zabudování jednotlivých zařízení předně

POZNÁMKA

- 1 - pro osazení obložkových zártní (do příček nutno vyznačovat stavební otvor
- 2 - v příčkách osadit nad otvory nosné překladky řady ylong, překlad s min. uložením die tech. listu výrobku

LEGENDA MATERIÁLŮ

- POVODNÍ ŽIVOC. GPB TL150, 450, 600MM
- DOODŽIVKA PŮVODNÍHO ŽIVIVA Z CHEL. PLYNŮCH PALENYCH
- ŽIVOVO YLONG P2-500, TL100MM
- NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY
- FRICKA TERMACELL I S 11, TL100MM
- STAVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA

OTVĚR BEZ PRÁHU, PŘÍP. ROZKROJENÉ TK, ABY POD NIM
 BÍLÁ METRA 20-25 MM

JEDNOTKY A VENTILÁTORY PŘIČNĚ ULOŽIT PŘÍP. ZKŮŠIT, ROVNĚŽ
 OSADIT PŮDŘÍBÍ A ZÁRŽENÍ, ABY NEODCHÝZELO K PŘEDNÍMU VĚTRACÍ
 DO KONTAKTU (SALTBREK, OSADIT S ODKU)

VZTI potrubí s ventilátory je vedeno pod stropní konstrukcí
 výhled znehodnoceného vzduchu na řádku obkladu

**MATERIALY NEBO TECHNOLOGIE UVEDENÉ V TĚTO PD UDAVAJÍ MINIMÁLNÍ POŽADOVANÝ
 STANDARD A V NABÍDCE DODAVATELE STAVBY MHOUJE BYT NABÍZEZENÝ VÝROBEM
 NEBO TECHNOLOGIÍ JINÉHO VÝROBCE. TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ I ESTETICKÉ VLASTNOSTI
 VŠAK MUSÍ BYT SHODNÉ NEBO LEPŠÍ NEŽ U VÝROBKU ČI TECHNOLOGIE UVEDENÉ V TĚTO PD**

současná zastavěná plocha: 400,2m²

VYPRACOVANÉ: ING. PĚTR ZEBELIČEK	VEDOUcí PROJEKTANT: ING. PĚTR ZEBELIČEK
DEKLA: HOLEC, 150102	DEKLA: HOLEC, 150102
INSTITUCE: Město Holec, Holcova 1, 584 14 Holec	INSTITUCE: Město Holec, Holcova 1, 584 14 Holec
Adresa: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 406, HUSOVA ULICE, HOLEC	Adresa: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 406, HUSOVA ULICE, HOLEC
Objekt: PŮDORYS 1.NP - NAVRŽENÝ STAV	Objekt: PŮDORYS 1.NP - NAVRŽENÝ STAV
Strana: 4	Strana: 4
Stav: 1:50	Stav: F.1.4

F.2.1. POŽÁRNÍ ZPRÁVA

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavební úpravy objektu č.p. 406
Objekt č.p. 406, parcela č. 396, Husova ul. Holice

Datum zpracování:
Prosinec 2016

Vypracoval:
Ing. Petr Zběhlík

Požárně bezpečnostní řešení

akce: Stavební úpravy objektu č.p. 406

místo: objekt č.p. 406,p.č. 396, Husova ul. Holice

žadatel: Město Holice, Holubova č.p. 1, 534 14, Holice

stupeň PD: Dokumentace pro stavební povolení

1. Použité předpisy a podklady

Podkladem pro zpracování požárně bezpečnostního řešení byla dokumentace stávajícího stavu a stavebních úprav stávajícího objektu č.p. 406 v ul. Husova v Holicích. Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno podle požadavků vyhl. č 23/2008 Sb., ve znění vyhl. č. 268/2011, vyhl. č. 246/2001 Sb a platných ČSN pro požární bezpečnost staveb 73 0833/2010, ČSN 73 0802/2009 1 Z1/2013 + Z2/2015, ČSN 73 0834/2011 + Z 1/2011, 73 0873, hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí uvedené v příručce „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ vydané PAVUS a.s. Praha v roce 2009. a norem a předpisů souvisejících.

2. Všeobecný popis

Předmětem změny užívání je část 1 nadzemního podlaží stávajícího objektu č.p. 406 v Husově ul. v Holicích. Objekt nepravidelného půdorysného tvaru o max. rozměrech 38,84 x 12,3 m byl vybudován v roce 1900. Měněné prostory sloužil původně jako učebny základní umělecké školy s kanceláři, hudebním sálem, sociálním zařízením, kuchyňkou, kotelnou a skladem. Po provedení drobných stavebních úprav bude objekt sloužit pro bydlení sociálně slabých občanů. Sociálním zařízením, kuchyňka, kotelna a sklad budou sloužit i nadále původnímu účelu bez stavebních úprav. Stávající objekt má jedno užitné nadzemní podlaží a nevyužívaný půdní prostor pod sedlovou střechou. Výška objektu $h = 0,00$ m. Objekt má svíslé nosné i nenosné konstrukce zděné z plných cihel, obvodové stěny tl. 600 a 450 mm, vnitřní nosné zdivo tl. 450 a 300 mm, vnitřní nenosné příčky tl. 150 a 100 mm. Strop nad 1 n.p. dřevěný trámový s podhledem s omítkou na rákos a záklopem z prken a půdní dlažbou, dodatečně byl strop zateplen minerálními rohožemi. Střecha je sedlová, nosnou konstrukci tvoří dřevěný krov. Střešní plášť z pálených tašek na dřevěných latích. V rámci stavebních úprav budou dvě učebny v levé části objektu stavebně upraveny na sprchy žen a sprchy mužů, do místnosti sprch mužů bude vestavěna úklidová místnost. Hudební sál bude dispozičně rozdělen na byt se dvěma pokoji a prádelnu. V kancelářích budou dozděny výklenky v obvodové stěně na plnou sílu obvodové stěny a do všech měněných místností budou osazeny nové vstupní dveře. Celkem budou v objektu dvě dvoupokojové jednotky a 5 jednopokojových. Celková projektovaná kapacita je 10 osob. V souladu s požadavkem § 31 vyhl. č. 23/2008 Sb., byla změna stavby posouzena podle ČSN 73 0834. Podle čl. 3.2. uvedené ČSN se z hlediska požární ochrany jedná o změnu užívání vzhledem k tomu, že dochází k záměně funkce měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy. Původně byl prostor posuzován podle ČSN 73 0802, nově podle ČSN 73 0833. Podle čl. 3.5 b) této ČSN se budova zařazuje jako budova skupiny OB 2 – dům pro bydlení sociálně slabých. Změna je zařazena jako změna stavby skupiny II ve smyslu čl. 3.1 ČSN 73 0834. Konstrukční systém objektu je podle čl. 7.2.8. ČSN 73 0802 hodnocen jako smíšený.

3. Rozdělení objektu do požárních úseků

Rozdělení objektu do požárních úseků bylo posouzeno v souladu s požadavkem čl. 5.1.1 a 5.1.4 ČSN 73 0834 podle ČSN 73 0833. Podle čl. 3.6 a) 1 ČSN 73 0833 musí tvořit samostatný požární úsek každá obytná buňka v budovách skupiny OB 2 – OB 4. Další samostatný požární úsek musí podle čl. 6.3.1 ČSN 73 0833 tvořit nechráněná úniková cesta kde nahodilé požární zatížení p_n

musí být menší nejvýše však rovno $5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$. Rozdělení objektu do požárních úseků bude následující:

N01.01 – neměněná část – nevyužívaný sklad a kotelna – není dále posuzován

N01.02 – kuchyň

N01.03 – N 01 – 09 obytné buňky

N01.10 – Chodba, sociální zařízení, sprchy, úklidová místnost, prádelna

4. Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti

Požární riziko měněných prostor bylo stanoveno normovými hodnotami podle čl. 5.1.2 ČSN 73 0833. Pro obytné buňky lze bez dalšího průkazu podle čl. 5.1.2 předpokládat výpočtové požární zatížení $p_v = 40 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$. Pro chodby, sociální zařízení, sprchy, úklidovou místnost a prádelnu $p_v = 5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.

Stupeň požární bezpečnosti byl v souladu s ustanovením čl. 5.1.1 stanoven pro jednotlivé požární úseky v měněném prostoru podle tab. 8 ČSN 73 0802. Pro požární úseky s p_v max. $40 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ v objektu se smíšeným konstrukčním systémem a výškou $h = 0,00 \text{ m}$ je SPB I.

5. Požární odolnost stavebních konstrukcí:

Pro požární úseky zařazené do SPB I je nejvyšší požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí 15'.

Stávající požárně dělící stěny mezi požárními úseky zděné z plných cihel tl. nejméně 150 mm s oboustrannou omítkou vykazují požární odolnost REI 180' DP1- tab. 6.1.2 příručky PAVUS, nová nenosná požární stěna oddělující dvoupokojový byt v levé části objektu od prádelny a chodby montovaná FERMACEL1 S 11 tl. 100 mm – požární odolnost EI 30 DP1 (katalog FERMACEL). Stávající požární strop dřevěný trémový s podhledem a záklopem podle čl. 5.6.6 ČSN 73 0834 REI 45 DP2. Stávající dveře v požárně dělících konstrukcích (dveře mezi kuchyní a kotelnou, mezi kuchyní a chodbou a obytnými buňkami a chodbou) budou nahrazeny novými typovými požárními uzávěry s požární odolností nejméně EW 15 DP 3. Podle čl. 5.3.7 ČSN 73 0833 nemusí být vstupní dveře do jednotlivých obytných buněk samozavírací. Samozavírací nemusí být rovněž dveře mezi kuchyní a kotelnou, které budou trvale uzamčeny. Podle čl. 5.5.3 ČSN 73 0810 mohou být nové požární dveře osazeny do stávajících ocelových zárubní za předpokladu, že jsou zcela zazděné nebo zabetonované. Nové požární uzávěry jejichž součástí budou i nové ocelové zárubně musí být nainstalovány stejným způsobem.

Doklady prokazující požární odolnost nových konstrukcí budou předloženy ke kolaudaci.

Stávající i nově navržené stavební konstrukce vyhovují stanoveným požadavkům.

6. Posouzení únikových cest

Únik z posuzovaného objektu je zajištěn po stávající nechráněné únikové cestě ze které je východ na volné prostranství. Použití nechráněné únikové cesty je možné. Nechráněná úniková cesta splňuje požadavky čl. 6.3.2 a) ČSN 73 0833. Nejmenší šířka únikové cesty je podle čl. 5.3.6 ČSN 73 0833 nejméně 1,1 m, průchod dveřmi může být zúžen na 0,9 m. Skutečná šířka únikové cesty je 2,75 m, šířka dveří min. 0,9 m. Max. délka únikové cesty je 20 m. Délka únikové cesty vyhovuje čl. 5.3.3.

7. Posouzení odstupových vzdáleností

Odstupové vzdálenosti není podle čl. 5.9.1. ČSN 73 0834 nutné nově posuzovat vzhledem k tomu, že se nezvětšují rozměry požárně otevřených ploch ani se nezvyšuje součinn (p . c) o víc než 30 kg/m². Původní součinn pro učebny byl $45 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, nově pro byty je $50 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Odstupové vzdálenosti se nemění a vyhovují.

8. Elektrická instalace, vytápění a větrání

Rozvody el. Instalace jsou v měněných prostorech stávající, a nebudou upravovány. Vytápění. ani větrání se rovněž nemění.

9. Zařízení pro hašení požárů a záchranné práce

Příjezdová komunikace je stávající a nemění se, vstup do objektu je příjezdové komunikace v ul. Husova.

Zásobování požární vodou je stávající a nemění se. Podle tab. 1 pol. 2 ČSN 73 0873 je požadováno umístění požárního hydrantu (podzemní event. nadzemní ve vzdálenosti max. 150 m od objektu, vzdálenost mezi hydranty max. 300 m. Voda je zajištěna ze stávajících zdrojů - hydrantů na veřejné vodovodní síti, nejbližší hydrant je ve vzdálenosti do 150 m od objektu. Podle tab. 2 pol. 2 ČSN 73 0873 musí být zajištěna dodávka vody min 6 l/s při $v = 0,8 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Hydrant musí být na vodovodním řadu DN 100. Podle čl. 4.4 b) 5 ČSN 73 0873 od zřízení vnitřního odběrního místa lze upustit.

10. Vybavení objektu dalším požárně bezpečnostním zařízením

V souladu s požadavkem § 31 vyhl. č. 23/2008 Sb., a čl. 5.5. ČSN 73 0833 bude v každé obytné buňce instalováno zařízení autonomní detekce a signalizace. Instalovány budou autonomní hlásič kouře podle ČSN EN 14604. Kromě obytných buněk bude zařízení instalováno rovněž ve společných prostorech tj. v kuchyni a v chodbě. Instalace a další provozování zařízení bude podle pokynů výrobce zařízení.

11. Vybavení objektu přenosnými hasicími přístroji

Měněný objekt bude vybavena přenosnými hasicími přístroji podle požadavků čl. 5.4 ČSN 73 0833. Jeden přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21 A bude umístěn u hlavního domovního rozvaděče v chodbě v pravé části, další PHP práškový s hasicí schopností 34 A bude umístěn v levé části chodby. Přístroje budou zajištěny proti pádu. V případě zavěšení na stěnu bude osa rukověti ve výšce max. 1,5 m nad rovinou podlahy..

12. Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky.

V měněné části objektu musí být označen hlavní uzávěr vody a hlavní vypínač el. energie

13. Závěr

Posuzovaný měněný objekt splňuje z hlediska požární bezpečnosti při splnění požadavků stanovených v tomto požárně bezpečnostním řešení požadavky platných právních a technických předpisů.

F.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZDRAVOTECHNIKA

Obsah

A.1	Identifikační údaje	2
B.	Technické zařízení objektu - zdravotnicka.....	2
	B.1. Kanalizace	3
	B.2. Vodovod	5
	B.3. Plynovod	7
	B.4 Vytápění objektu	7
	B.5 Přípojka NN, vnitřní elektroinstalace, hromosvod.....	13

A.1 Identifikační údaje

Název stavby :	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 406, HUSOVA ULICE, HOLICE
Místo stavby :	Holice, Husova ulice 406, parcela č. 396 (č.p. 52), 397, 398
Investor :	Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice
Dotčená parcel. čísla :	k.ú. Holice v Čechách (okres Pardubice);641146: 396, 397, 398
Katastrální území :	Holice v Čechách (okres Pardubice);641146
Charakter stavby :	Stavební úpravy stávajícího objektu spojené se změnou účelu užívání
Kraj :	Pardubický
Obecní úřad :	Holice
Stavební úřad :	Městský úřad Holice - Stavební úřad, 534 01 Holice
Autor projektu :	Ing. Petr Zběhlík
Projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Hradecká 1177, 534 01 Holice
Zodp. projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Holice, autorizace č. 0701415

B. Technické zařízení objektu - zdravotní technika

Předmětem povolení je stavební úprava objektu č.p. 406 v Holicích, Husově ulici spojené se změnou účelu užívání. Jedná se o úpravu stávající základní umělecké školy na ubytovnu pro sociálně slabé.

Podmínky provádění:

Při provádění zemních prací je nutno dodržet podmínky dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí a dotčených orgánů přiložených v této dokumentaci!!! Před započítím prací nutno nechat prokazatelně vytyčit vedení podzemních sítí jednotlivých správců inženýrských sítí !!!!

B.1. Kanalizace

Venkovní kanalizace, kanalizační přípojka

Řešený objekt je napojen na stávající přípojku kanalizace. Trasy venkovní kanalizace nebudou měněny.

Při realizaci kanalizace, podle tohoto projektu, musí být mimo jiné splněny i následující předpisy a normy:

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056 1-4:2001 Vnitřní kanalizace

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 6081 Žumpy

ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení

48/1982 SB. Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č.324/1990 Sb. a č.207/1991 Sb.

Vyhláška Ministerstva lesního a vodního hospodářství ČSR č.144/1978 Sb., o veřejných vodovodech a kanalizacích

Vnitřní kanalizace

V objektu bude provedeno dopojení splašková kanalizace. Splašková voda ze zařizovacích předmětů je vedena do hlavního ležatého svodu DN 125. Po výstupu z objektu je tento zredukován na DN 160 a vyveden do stávající kanalizační šachty. Materiál potrubí v zemi je systém KG. Na hlavní ležatý svod jsou připojeny odpadní potrubí a ležaté svody od zařizovacích předmětů v 1.NP. Vedlejší svodné potrubí je připojeno odbočkami 45st. Sklon svodných potrubí nesmí klesnout pod 2%. Připojovací potrubí je přichyceno ke stavební konstrukci tak, aby byla umožněna délková roztažnost potrubí. Potrubí je vedeno ve sklonu 3%. Odpadní potrubí je vedeno v drážce, nesmí být zazděno napevno. Při přechodech na ležaté úseky je použito 2 kolen 45st. a mezikusu min.délky 200mm. Na odpadní potrubí jsou navrženy čistící kusy ve výšce +1,00. Větrací potrubí je vyústěno 500mm nad střešní rovinu. Potrubí je zakončeno typovou větrací hlavicí. Odpadní a připojovací potrubí je navrženo ze systému HT. Typy zařizovacích předmětů závisí na požadavcích investora. Po montáži potrubí nutno provést technickou prohlídku, zkoušku vodotěsnosti svodného potrubí a zkoušku plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí.

Rozvody jsou vedeny v drážkách v nosné konstrukci a příčkách v podlaze nebo volně na konzolách. Pro přichycení potrubí ke konstrukci použít závěsný systém s pryžovou výstelkou. Prostupy stropem musí být provedeny vodotěsně a zvukotěsně. Budou provedeny pomocí speciálních průchodek, nebo pomocí minerální vaty, pěnové izolace atd. Při prostupech přes obvodové zdi nebo základy je potrubí vedeno v chrániče. Je třeba dbát především na zajištění izolace proti zemní vodě.

Množství a kvalita odpadních vod a jejich čištění :

Množství vody je dáno spotřebou. (Hodnoty jsou pouze orientační):

Znečištění BSK₅:

Obyvatelé – 10 x 25 g os ⁻¹ den ⁻¹	250 g den ⁻¹
--	-------------------------

Výpočet ekvivalentního množství:

100 g den ⁻¹ /0,8 m ³ den ⁻¹ = 416,6 g m ⁻³	100/54 = 2 EO
---	---------------

Množství odpadních vod:

- průměrné denní množství	0,32 m ³ den ⁻¹
- průměrné měsíční množství	9,6 m ³ měsíc ⁻¹
- průměrné roční množství	115,2 m ³ rok ⁻¹

Vyprodukované množství BSK₅:

- průměrné denní množství	0,1 kg den ⁻¹
- průměrné měsíční množství	3,0 kg měsíc ⁻¹
- průměrné roční množství	36,0 kg rok ⁻¹

Výpočet množství ostatních látek:

CHSK_{Cr}:

Obyvatelé – 4 x 50 g os ⁻¹ den ⁻¹	200 g den ⁻¹
Koncentrace do kanalizace	200/0,24 = 833,3 g m ³

NL:

Obyvatelé – 4 x 15 g os ⁻¹ den ⁻¹	60 g den ⁻¹
Koncentrace do kanalizace	60/0,24 = 250 g m ³

Kvalita vypouštěných odpadních vod je vyčíslena výše.

Veškeré splaškové odpadní vody budou vypouštěny do stávající kanalizace.

Dešťová kanalizace

Dešťové vody jsou odvedeny trubami PVC KG DN 125 od dešťových svodů (s lapací) do stávající kanalizační přípojky.

Množství dešťových vod:

beze změny

Zkouška těsnosti kanalizace

bude provedena v souladu s ČSN 73 6760 - Vnitřní kanalizace.

Zkoušení vnitřní kanalizace se bude skládat:

a) z technické prohlídky;

b) ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí;

a) Technická prohlídka se provádí před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazděné, a to tak, aby spoje byly dostupné. Technická prohlídka se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo vcelku. O výsledku technické prohlídky vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

b) Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí bude provedena vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části potrubí je nutno všechny otvory po dobu zkoušky utěsnit. Potrubí se musí ponechat ke zkoušce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazděné, a to tak, aby spoje byly dostupné. Před započítáním zkoušky vodotěsnosti se svodná potrubí zkoušené části vnitřní kanalizace plní vodou tak, aby všechny vzduch z potrubí mohl volně uniknout, a aby se dosáhlo přtlaku potřebného pro vlastní zkoušku daného úseku. Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost potrubí ustálily, stěny potrubí dočasně nasákly vodou, a aby všechny vzduch měl možnost uniknout. Tento čas je pro: kameninové potrubí 2 hodiny; litinové potrubí 1 hodina; potrubí z plastů a ocelové potrubí 0.5 hodiny.

Před započítáním zkoušky se provede prohlídka, při které se zjišťuje zda nedochází k viditelnému úniku vody, např. odkapávání. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvýše 50 kPa.

Zkouška vodotěsnosti trvá jednu hodinu. Během této doby se sleduje úroveň hladiny vody a případné dolévání se měří. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí nepřesahuje 0,5 l/h. Při negativním výsledku zkoušky je nutné zkoušku vodotěsnosti po odstranění závad (netěsností) opakovat. O výsledku zkoušky vodotěsnosti vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

B.2. Vodovod

Vnější vodovod, vodovodní přípojka

Zásobování vodou je zajištěno ze stávající vodovodní přípojky. Trasa ani dimenze přípojky nebudou měněny.

Vnitřní vodovod

Systém vnitřního rozvodu je rozdělen na rozvod teplé užitkové (TUV) a studené vody. Vnitřní rozvody jsou navrženy z plastového potrubí PPR, v tlakové řadě PN20. Potrubí vedené v drážkách musí umožňovat dilataci. Před zazděním je nutno potrubí důkladně ukotvit. Veškeré rozvody jsou opatřeny izolací TUBEX-rozměry dle příslušných technických norem.(tl. izolace 15-25mm). Montáž potrubí je nutno provést v souladu s montážními předpisy výrobce.

Tloušťky tepelné izolace budou použity dle DN potrubí:

studená voda, rozvody ve zdi -	všechny DN...15 mm
teplá voda a cirkulace -	1/2' . . . 15 mm
(zavěšena pod stropem)	3/4" . . . 20 mm
	1' . . . 25 mm
	5/4" . . . 30 mm
	6/4" - 3" . . . 40 mm

Potrubí bude vedeno ve sklonu 0.3 % směrem hlavnímu uzávěru a jednotlivým výtokům.

Příprava TUV

Příprava TUV je řešena ve 160l zásobnících v úklidové místnosti. Vedení potrubí TUV je vedeno souběžně s vedením studené vody. Dle eventuelního požadavku investora je možno zhotovit cirkulační potrubí TUV.

Bilance spotřeby vody je plánována pro 10 osob

10 osoby 10 x 80 l den ⁻¹	800 l den ⁻¹
--------------------------------------	-------------------------

Souhrnně:

Průměrný denní průtok: Q_{dp}	$0,8 \text{ m}^3 \text{ den}^{-1} = 0,008 \text{ l s}^{-1}$
Maximální denní průtok $Q_{dm} = Q_{dp}$ $\times K_d$	$1,50 \times 0,8 = 1,2 \text{ m}^3 \text{ den}^{-1} = 0,0085 \text{ l s}^{-1}$
Max. hod. průtok $Q_{hm} = 1/24 \cdot Q_{dm}$ $\times K_h$	$0,8/24 \times 7,5 = 0,25 \text{ m}^3 \text{ hod}^{-1} = 0,0416 \text{ l s}^{-1}$
Minimální hodinový průtok Q_{min}	0

Denní potřeba teplé vody

$$V_{2p} = V_{um} + V_{spr} + V_{úkl} = (0,02 + 0,04) + 192,1 / 100 \cdot 0,02 = 0,18 \text{ m}^3/\text{den}$$

Denní potřeba energie na ohřev teplé vody

$$E_{2p} = (1+z) \cdot c \cdot V_{2p} \cdot (t_2 - t_1) = 1,2 \cdot 1,163 \cdot 0,09 \cdot (55 - 10) = 9,3 \text{ kWh}$$

Při realizaci vodovodní přípojky a vnitřního vodovodu, podle tohoto projektu, musí být mimo jiné splněny i následující předpisy a normy:

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN 13 0020 Potrubí. Technické předpisy

ČSN 73 6611 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí

ČSN 73 6655 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 541 Vodárenství. Vodovodní přípojky

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení

ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě –
část 1: Všeobecně

Zákon č.138/1973 Sb., o vodách (vodní zákon)

Vyhláška Ministerstva lesního a vodního hospodářství ČSR č.144/1978 Sb., o veřejných vodovodech a kanalizacích

Tlaková zkouška vodovodu

bude provedena v souladu s ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody.

Po skončení montážních prací se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno ve třech krocích. Prvním krokem je prohlídka potrubí. Druhým krokem je tlaková zkouška potrubí, při které se zkoušejí trubní rozvody (bez výtokových a pojistných armatur). Prohlídka i tlaková zkouška se provádí při nezakrytých drážkách, podhledech a instalačních kanálech, potrubí má být bez tepelné izolace. Pokud je použita návleková tepelná izolace (osazovaná při montáži potrubí), musí do úspěšného provedení tlakové zkoušky potrubí zůstat přístupné všechny spoje.

Před předáváním vnitřního vodovodu se provede konečná tlaková zkouška po osazení všech armatur a zařizovacích předmětů (vodovodní potrubí je při této zkoušce už nepřístupné pro vizuální kontrolu). V Pravidle praxe W 660-1 je podrobně uveden postup při zkoušení vnitřního vodovodu jednak podle rozsahu vnitřního vodovodu a podle použitého materiálu.

Třetím krokem je konečná tlaková zkouška a provádí se zásadně vodou. Před zahájením takové zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto čistou nezávadnou vodou. Provádí se po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Potrubí se napouští vodou z nejnižšího místa a postupně se odvzdušňují všechna připojovací potrubí. Při tlakové zkoušce vodou nesmí zůstat v potrubí vzduch. Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin (během této doby se vyskytne s největší pravděpodobností i maximální hydrostatický tlak - tlak při plném vodojemu v noci nebo vypínací tlak

automatické vodárny). Tlaková zkouška se provádí provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky. Po zahájení zkoušky se uzavře oddělovací uzávěr (např. hlavní domovní uzávěr) a odečte se hodnota přetlaku. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je nutno odstranit příčinu poklesu tlaku a tlakovou zkoušku provést znovu. O průběhu zkoušky bude proveden předávací protokol.

Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou budou splňovat podmínky uvedené v § 5 zák. 258/2000 sb. o ochraně veřejného zdraví.

Trasy rozvodů ZTI je nutné průběžně koordinovat a v případě kolize postupovat dle koordinační částí projektu ve stavební části.

Vedení potrubí bude prováděno v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí.

Výběr zařizovacích předmětů, směšovacích baterií a dalšího zařízení konzultovat před realizací stavby s investorem.

B.3. Plynovod

v objektu je stávající plynovodní přípojka přivedená ke kotli. Tato nebude upravována, bude provedena pouze její revize.

B.4 Vytápění objektu

V objektu je stávající teplovodní vytápění s deskovými tělesy a dvoutrubkovým horizontálním rozvodem, jako zdroj tepla slouží stávající plynový kotel Protherm 50KLO v provedení B s výkonem 26,5-44,5kW. V místnostech 1.07 a 1.08 bude provedeno dopojení otopných těles (1ks á místnost). Bude provedena celková revize otopné soustavy, celkové dotěsnění vč. uvedení do provozu a vyhotovení topné a tlakové zkoušky.

Regulace systému

Je řešena pokojovým termostatem v možné kombinaci s ekvitermním čidlem.

B.5 Větrání a klimatizace

Zařízení č. 1 – větrání hygienického zázemí-sprch, úklidu

Zařízení pracuje s přirozeným příívodem a nuceným odvodem vzduchu.

K odvodu vzduchu jsou navrženy lokální potrubní ventilátory na jednotlivých oddělených větvích napojených na společné výtlačné potrubí, vyvedené na fasádní plášť. Nasávání je řešeno přes talířové ventily v podhledu, proti přefukování bude u každého ventilátoru samočinná zpětná klapka. Potrubí na fasádě je chráněno proti povětrnosti výfukovými hlavicemi.

Prísávání vzduchu je řešeno mezerou pode dveřmi z přilehlých prostor, příp. při vyšších objemech vzduchu přes dveřní mřížky. Ovládání ventilátorů se předpokládá spínačem osvětlení ventilátory budou vybaveny nastavitelným doběhem.

Dimenzování příívodu a odvodu vzduchu v hlavních prostorech objektu je navrženo dle následujících zásad:

- Umyvadlo odvod vzduchu $30 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$
- Úklidová komora odvod vzduchu $50 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$
- sprcha odvod vzduchu $150 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$

Nucené větrání doplňuje přirozené větrání okny.

Větrání řešených prostor je navrženo s ohledem na vyhlášku 93/2012 sb. ve které se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a souvisejících hygienických předpisů, vyhlášek a norem. Klimatizace – chlazení, zvlhčování nebo odvlhčování vzduchu nebylo investorem požadováno. Vzduchotechnika nenahrazuje vytápění – nepokrývá tepelné ztráty.

Základní údaje kladené na provoz vzt. zařízení

Vnější výpočtové údaje

Jako výpočtové hodnoty lze uvažovat následující údaje, vycházející ze základních meteorologických údajů:

Teploty a hydrometrie vzduchu

Parametry	Zima	Léto
Teplota suchého teploměru	- 15 °C	+ 32 °C
Entalpie vzduchu	- 16,4 kJkg ⁻¹	+ 56 kJkg ⁻¹
Relativní vlhkost vzduchu	99 %	30 %
Absolutní vlhkost vzduchu	0,6 g.kg ⁻¹	10,2 g.kg ⁻¹
Průměrné rozpětí středních suchých teplot	5 K	9 K

Poznámka:

Letní hodnoty odpovídající maximálním výpočtovým parametrům pro oblast Prahy v letním období 21.6. v 14.00 hodin letního času.

Klimatizace – chlazení, zvlhčování nebo odvlhčování vzduchu nebylo investorem požadováno. Vzduchotechnika nenahrazuje vytápění – nepokrývá tepelné ztráty.

Maximální hodnoty hladin hluku

Aby se na maximální možnou míru eliminovaly nepříznivé vlivy hluku a vibrací, vznikající provozem vzduchotechniky, budou přijata opatření vč. použití odpovídajících elementů, snižující vnitřní i vnější hluk od vzduchotechniky hodnoty dle nařízení vlády a hygienických vyhlášek. Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v nejbližších chráněných místech v denních i nočních hodinách nepřekročí povolené hygienickými limity dle nařízení vlády pro venkovní i vnitřní prostor..

Nastavení vzduchotechniky bude provedeno na základě akustických zkoušek v době vyregulování systému VZT.

Prostředky ke snížení vibrací a přenosu hluku

Z důvodu zabránění přenosů vibrací od vzduchotechnických zařízení jsou předpokládána následující antivibrační opatření:

- zařízení, která jsou zdrojem nežádoucích vibrací a otřesů jsou uložena na kovových či pryžových izolátorech chvění
- v prostupech stavebních konstrukcí bude vzduchotechnické potrubí od stavební konstrukce pružně odděleno (např. pružným materiálem).
- vzduchovody budou na závěsech od stavební konstrukce pružně odděleny
- ventilátory budou od potrubní sítě odděleny pružnými dilatačními vložkami

Dále pro snížení vlastní hlučnosti zařízení budou přijata následující opatření:

- do potrubních sítí a vzduchotechnických kanálů budou umístěny tlumiče hluku
- zařízení pro běžný provoz nebudou dimenzována v horních partiích výkonových polí
- veškeré potrubí bude při průchodu akusticky zatíženým prostorem vybaveno hlukovou izolací odpovídající třídy

Protipožární opatření

S ohledem na protipožární ochranu objektu je možno rozdělit zařízení na:

- prvky aktivního rázu, které pracují při vzniku požáru a zajišťují bezpečný únik osob z objektu,
- prvky pasivního rázu, které zabraňují šíření požáru po budově.

Aktivní systémy nejsou v tomto projektu použity.

Montáž vzduchotechniky bude prováděna s ohledem na požárně-technické posouzení stavby zpracované odborným specialistou. Proto bude montáž VZT s tímto posouzením koordinována společně s generálním dodavatelem stavby a stavbyvedoucím. Veškeré nesrovnalosti budou zaznamenány do stavebního deníku a neprodleně řešeny s příslušným specialistou.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví při montáži a provozování

Při realizaci díla je nutno dodržovat veškeré platné předpisy ohledně bezpečnosti práce. Proto je nutné, aby montáž a dodávku vzduchotechniky prováděla odborná firma mající s montážemi odborného charakteru zkušenosti a aby příslušní pracovníci byli řádně proškoleni z hlediska bezpečnosti práce a z hlediska veškerých činností, které budou provádět. O zaškolení bezpečnosti práce veškerých pracovníků na stavbě bude proveden písemný zápis. Provedení stavby i jednotlivých dílů vzduchotechniky musí umožňovat snadnou a bezpečnou obsluhu a údržbu. Jedná se hlavně o zařízení, která jsou umístěna na místech hůře přístupných (šachty, podhledy, fasáda, střecha). Je třeba zajistit i bezpečný přístup ke všem částem systémů, které vyžadují pravidelnou obsluhu a údržbu.

Opatření na omezení vlivu stavby na životní prostředí

Z hlediska vlivu stavby a jejího dopadu z hlediska vzduchotechniky je možno rozdělit dopady na následující body:

- hluk od provozu vzduchotechnických zařízení

(Z hlediska maximálního hluku vně budovy je vycházeno ze základního předpokladu, že maximální hladina hluku na nejbližším chráněném místě nepřevyší hodnotu danou nařízením vlády č. 272/2011 Sb a s ohledem na navazující prováděcí vyhlášky a předpisy)

- Pachy od jednotlivých prostor objektu (pachy, které nejsou sice zdraví člověku škodlivé, avšak jej obtěžují) budou vyvedeny na fasádu nebo nad střechu objektu, tj. do míst, které za předpokladu standardních venkovních podmínek budou mít vliv naprosto minimální.

Technický popis vzt zařízení č. 1 – větrání hygienického zázemí-sprch, úklidu

Zařízení pracuje s přirozeným přívodem a nuceným odvodem vzduchu.

K odvodu vzduchu jsou navrženy lokální potrubní ventilátory na jednotlivých oddělených větvích napojených na společné výtlačné potrubí, vyvedené na fasádní plášť. Nasávání je řešeno přes talířové ventily v podhledu, proti přefukování bude u každého ventilátoru samočinná zpětná klapka. Potrubí na fasádě je chráněno proti povětrnosti výfukovými hlavicemi.

Přisávání vzduchu je řešeno mezerou pode dveřmi z přilehlých prostor, příp. při vyšších objemech vzduchu přes dveřní mřížky. Ovládání ventilátorů se předpokládá spínačem osvětlení ventilátory budou vybaveny nastavitelným doběhem.

Požadavky na navazující profese

Níže uvedené požadavky jsou pouze orientační a shrnují závěry v rámci koordinačních

porad v rámci této akce.

Stavba

V rámci stavebních profesí bude nutno zajistit následující práce a přípomoce:

- a) provedení veškerých prostupů pro trasy vzduchovodů tyto otvory budou o 30 mm symetricky větší na každou stranu než je jmenovitý otvor potrubí
- b) zajištění odpovídajících dopravních cest nejen pro první namontování zařízení VZT, ale i pro pravidelnou údržbu, servis a opravy zařízení
- c) provedení interiérových úprav (provedení podříznutých dveří nebo osazení dveřních přefukových mřížek tak, aby byla zajištěna správná funkce vzduchotechniky)
- d) umožnění bezpečné montáže na střeše a fasádě vč. zajištění bezpečného servisu zařízení
- e) zajištění přístupu ke klapkám, ventilátorům a ostatním prvkům vyžadujícím pravidelný servis.
- f) zhotovení pomocných konstrukcí
- g) zajištění statických a hlukových vyjádření
- h) zakrytí VZT rozvodů v podhledech dle požárních a architektonických požadavků
- i) při průchodu VZT zařízení do venkovního prostředí zajištění provedení hydroizolací v místě prostupu

- j) veškeré uchycení VZT zařízení, průrazy ve stavební konstrukci a jiné zásahy do stavby je nutno řešit s příslušným specialistou na statiku staveb, který vydá souhlas k příslušným stavebním úpravám

Silnoproud

V rámci montáže silnoproudých zařízení je nutno provést:

- a) zajištění motorického napojení všech elektrospotřebičů (např. ventilátory, VZT jednotka); způsob napojení je nutno přizpůsobit konkrétnímu výrobku
- b) zajištění dostatečného výkonu pro VZT zařízení
- c) uzemnění zařízení

Vzduchotechnická zařízení mohou spolehlivě plnit svoji funkci jenom tehdy, je-li plynule zajišťována dodávka všech druhů energií v potřebné kvalitě a kvantitě, tj.

- Elektrická energie ze sítě 3x380V/220V50 Hzpředpokládáné příkony do jednotlivých systémů jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci. Budu dále v průběhu realizace dopřesněny dle montážních návodů jednotlivých dodavatelů.

Zdravotechnika

Zajistit odvod kondenzátu na patě VZT rozvodů vedených ve stoupačkách a šachtách, a všude tam, kde hrozí vznik vodního kondenzátu

Obecné požadavky na realizaci díla

I když realizace a montáž vzduchotechnických zařízení v rámci tohoto projektu nevyžaduje zvláštních speciálních montážních postupů, je nutno aby toto prováděla specializovaná firma mající s obdobnými realizacemi již zkušenosti.

Jedná se především o technologické postupy montáže, uchycení potrubí a jeho prvků ve stavební konstrukci, uchycení a uložení rotačních strojů ve strojovnách i mimo nich. Průchody potrubí stavební konstrukcí je nutno provádět tak, aby vibrace od provozu vzduchotechnických zařízení nebyly přenášeny do stavby (obalení potrubí měkkým materiálem, minerální vatou a dozdění se začistěním čela prostupu trvale pružným tmelem). Uchycení potrubí ke stavební konstrukci se předpokládá pomocí kovových hmoždinek, závitových tyčí, kovového úchyty pevně připevněného k potrubí, pružného podložení a matice umožňující výškové nastavení potrubí.

Dále je nutno pro dodávku a montáž používat zařízení a výrobků, které jsou v bezvadném technickém stavu, mají příslušné atesty, osvědčení a schválení o možnosti jejich použití v České republice. Případné částečné demontáže jednotlivých funkčních celků je nutno dojednat s výrobcem zařízení z důvodů jejich spolehlivosti a převzetí záruk.

Před zahájením montáže a dodávek je nutno při převzetí staveniště zkontrolovat, zda projektové řešení odpovídá skutečnosti na stavbě a zařízení lze do daného prostoru umístit. Bez této kontroly dodavatele není možno brát odpovědnost za škody vzniklé dodávkou, kterou není možno do tohoto prostoru umístit. Veškeré interiérové prvky, které nejsou přesně v projektu uvedeny nebo dodavatel provede jejich záměnu za předpokladu dodržení všech technických parametrů je nutno si nechat po estetické stránce schválit investorem (architektem) popř.projektantem.

Investor je povinen zajistit v průběhu realizace díla odborný dohled nad úplností a správností dodávek a montáže vzduchotechniky formou technických a autorských dozorů.

Po skončení montáže je nutno provést komplexní zkoušky, při kterých je nutno prokázat funkčnost zařízení. Dále je nutno před tímto komplexním vyzkoušením provést jemné zaregulování systému tak, aby bylo v této fázi dosaženo projektových parametrů. Dále je nutno zajistit, aby toto zaregulování bylo provedeno po určité době provozu budovy a byly tak eliminovány některé nedostatky v provozu, které nemohl projekt zohlednit (obsazenost místností, technologické vybavení, vznik škodlivin at' průběžný nebo dočasný) nebo provoz budovy bude takový, že provozování zařízení bude možno efektivněji provozovat, než předpokládal projekt. Toto platí i pro profese, které mají přímý dopad na chod vzduchotechnických zařízení, zejména měření a regulace.

Při montáži je nutno, aby kromě prostorové koordinace byla prováděna i koordinace časová, tj. aby časová posloupnost montáže umožňovala realizaci díla všem dotčeným profesím v příslušné montážní zóně. Dále je nutno před zahájením dodávky vzduchotechnických potrubí a ostatních zařízení provést místní kontrolu na stavbě, zda projektový stav odpovídá situaci na stavbě. Bez této kontroly není možné ze strany projektanta brát záruky za škody vzniklé výrobou neupotřebitelných dílů.

Vybrané technické normy dodržované při montáži VZT zařízení: ČSN EN 1506 Větrání budov - Kovové plechové potrubí a armatury kruhového průřezu, ČSN EN 12237-Větrání budov - Potrubí - Pevnost a těsnost kovového plechového potrubí kruhového průřezu, ČSN EN 1507-Větrání budov - Kovové plechové potrubí pravoúhlého průřezu - Požadavky na pevnost a těsnost, ČSN EN 12236-Větrání budov - Závěsy a uložení potrubí - Požadavky na pevnost; ČSN EN 15650-Větrání budov - Požární klapky, ČSN EN 15780-Větrání budov - Vzduchovody - Čistota vzduchotechnických zařízení, ČSN EN 13779-Větrání nebytových budov - Základní požadavky na větrací a klimatizační systémy, ČSN EN 15423-Větrání budov - Protipožární opatření vzduchotechnických systémů, ČSN 73 0872-Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

Pokyny pro montáž vzduchotechnických prvků

Montáž vzduchotechniky musí provádnout odpovědná fundovaná firma, mající s montážemi vzduchotechniky praktické zkušenosti.

- Při montáži dodržovat pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů přiložených v dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách.
- Veškeré potřebné otvory (např. pro vyústky, nástavce apod.) v potrubí pozinkovaného plechu budou vystřiženy při montáži, umístění otvorů podle výkresu se upřesní na montáži podle rastru podhledů.
- Závěsy, podpěry VZT jednotek a potrubí budou zhotoveny na montáži z dodaného montážního materiálu. Upevnění závěsů bude provedeno do stropní železobetonové konstrukce. Přesné umístění jednotlivých závěsů určí vedoucí montér vzduchotechniky v roztečích takových, aby bylo zajištěno odpovídající uchycení potrubí. Specifikaci montážního materiálu si určí dodavatel na základě vlastních montážních postupů.

- Vzduchovody na závěsech, podpěrách či konzolách budou podloženy pryží.
- Spoje vzduchovodů musí být dle ČSN 041010 při montáži vodivě spojeny pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Pro vodivé spojení slouží minimálně 2 vějířovité podložky ČSN 027445, vložené pod přesných kadminovaných šroubů a matic.
- Tlumící vložky a pryžové izolátory budou překlenuty pružným vodivým spojem.
- Zajištění, aby vzduchovody v místech průduchu zdmi byly obaleny izolací, aby bylo zabráněno šíření vibrací.
- Před montáží jednotlivých dílů VZT odstranění nečistot. Dále odstranění nečistot apod. v průchodu zdmi a stropy.
- Při montáži protipožárních klapek dodržet, aby stěny těles klapky nebyly prohnuté a aby nabyla narušena jejich funkce.

Výrobní standard

Při vypracování návrhu projektové dokumentace se uvažuje s technicky standardními a tradičními dodavateli a výrobci, kteří mají na českém trhu zajištěnou výrobu nebo zastoupení včetně zajištěného servisu. Dále navržené zařízení reprezentuje cenovou střední úroveň tak, aby byla zajištěna dostatečná kvalita všech dodávek použitých komponentů.

Dokumentace byla zpracována v souladu s obecně závaznými předpisy s platnými ČSN.

B.5 Přípojka NN, vnitřní elektroinstalace, hromosvod

Přípojka NN je stávající, objekt je napojen ze stávající kabelové skříňe. Rozvaděč měření je umístěn na přístupném místě na obvodové stěně 1.Np u hlavního vchodu.

Jako jistič před elektroměrem je použit jistič s vypínací charakteristikou B podle technické normy (ČSN EN 60898) s nezám. označením jmenovité hodnoty proudu. Jistič před elektroměrem musí být kčně uzpůsoben tak, aby nebylo možno žádný z pólů odděleně vypnout.

vnitřní elektroinstalace, hromosvod

technické údaje

projekt je vypracován pro provozní napětí 3+PE+N, AC, 50Hz, 230/400V/TN-C-S

energetická bilance-charakteristika odběrného místa

vytápění a ohřev vody

kotel na plyn + el. zásobníky TUV

ostatní max. soudobý příkon

Ps=22kW

měření el.energie

měření spotřeby el.energie je přímé, jednotarifové. Elektroměrový rozvaděč je umístěn v nice obvodové stěny.

Ochrana před úrazem el.proudu dle ČSN 33 2000-4-41

- ochrana před dotykem živých částí - krytím, polohou, izolací

- ochrana před dotykem neživých částí - základní-samočinným odpojením od zdroje v předespaném čase; zvýšená - proudovým chráničem s vypínacím poruchovým proudem nepřevyšujícím 30mA a místním pospojováním vodičem CY 4mm² pro ochranu zásuvek, u kterých lze předpokládat, že budou použity pro napájení ručního přenosného nářadí používaného venku, v koupelně a u el. zařízení, jejichž výrobci to přímo vyžadují

ochrana před přepětím

Ochrany jsou rozděleny do 4 tříd požadavků (DIN VDE 0675). Na vstupu vedení nn do budovy (do RB) se namontuje svodič bleskového proudu HakeL SPC3.1 (stupeň B+C). Třetím stupněm ochrany budou vybaveny zásuvkové vývody se zařízeními citlivými na přepětí, popř. bude použit třetí stupeň umístěný přímo v zásuvce, kde bude dané zařízení zapojeno-dle požadavku investora.

Prostředí

pokud se změní účel místnosti, nebo se instaluje zařízení měnící stanovené prostředí, je nutné toto přehodnotit a posoudit, zda tomu vyhovuje krytí instalovaného zařízení elektro.

Ochrana před zkratovými proudy a před přetížením pojistkami, jističi

Stupeň důležitosti dodávky el. energie 3.stupeň, ČSN 34 1610

Dispoziční řešení a technický popis

Z elektroměr. rozvaděče jsou provedeny kabelové přívody pro RE, dále přes rozvodnici RP1 do vnitřní instalace. Objekt bude zrevidován, bude provedeno vyřazení zásuvek a svět. rozvodů pouze v nově vzniklých ubytovacích jednotkách a místn. sprch. Do ubyt. jednotek bude osazeno 2ks zásuvek a 1ks žárovkového osvětlení vč. podružného měření pro každou ubyt. jednotku a samost. jištění.

Rozvaděč

RB - domovní rozvodnice obsahující jisticí a ovládací prvky pro 1.NP.

El.instalace silnoprůdá

Bude provedena kabely CYKY, CYBY uloženými pod omítkou. Přesná dispozice rozvodů bude upřesněna investorem na stavbě. Přístrojové krabice v sádkartonu nesmí být z důvodu ochrany před nebezpečím požáru instalovány ve stěně proti sobě. Pokud budou některé stěny obloženy dřevem, je nutné zajistit, aby krabicové rozvodky byly přístupné. V případě montáže el. zařízení na hořlavé podklady, musí být podloženy nehořlavou podložkou. Spínače a zásuvky budou dle výběru investora.

Světelné rozvody

Světelné zdroje musí být voleny tak, aby průměrná intenzita osvětlení jednotlivých místností odpovídala ČSN 360452 (osvětlenosti pro bytové objekty)

V PD je ve všech místnostech navrženo centrální osvětlení místnosti, kde jsou známy pracovní plochy, je navrženo jejich osvětlení. Ovládání osvětlení bude spínači umístěnými ve výšce 1,05m nad podlahou. Spínače budou umístěny u vchodových dveří uvnitř nebo vně místnosti na straně kliky dveří. Světelné vývody, jejich rozmístění bude upřesněno dle

požadavku investora. Osazení světelných vývodů bude součástí řešení interiéru. Před vchodem je svítidlo s infrapasivním spínačem, ovládané sériovým spínačem ze zádveří pro možné trvalé vypnutí nebo zapnutí svítidla. Je-li kuchyňská linka vybavena vestavěným osvětlením pracovní plochy, bude toto napojeno na obvod navržených svítidel dané místnosti. Je nutno dodržet min. svislou vzdálenost od dřezu min. 0,4m. Světelný vývod pro koupelny je jištěn samostatným proudovým chráničem s nadproudovou ochranou. Zároveň na tento světelný vývod jsou připojeny vývody pro půdní prostor. Pro zahradní osvětlení bude ponechána rezerva v rozvodnici RB.

Zásuvkové rozvody a ostatní silnoproudé rozvody

Všechny zásuvky jsou s ochranným dotekem. Vzhledem k možnému přístupu dětí je většina zásuvek zapojena přes proudový chránič s vybavovacím proudem do 30mA. jednotlivé zásuvky budou osou ve výši 0,4m nad čistou podlahou, v kuchyni nad pracovní deskou, popř ve výši dle požadavku výrobce kuchyně (myčka, lednice...). Přesnou polohu určí dodavatel kuchyňské sestavy. Samostatné vývody z RB budou pro pračku, myčku, sporák(varnou desku).

El.instalace v koupelně

Její provedení musí odpovídat ČSN 33 2000-7-701. Jedná se o umístění vedení svítidel, ovladačů, zásuvek a el.spotřebičů, jejich provedení a krytí. V těchto prostorách musí být provedeno ochranné pospojování vodičem CY 4mm² s barvou izolace zelenožlutou. Pospojí se veškeré kovové předměty včetně potrubí a připojí se na ochranný vodič el. instalace. Zásuvkové vývody pospojit přes proudový chránič s vybavovacím poruchovým proudem do 30mA.

Požadavky ÚT

- regulace kotle
- propojení kotle s pokojovým termostatem
- popojení kotle s ekvitermním čidlem

Telefon – Cetin a.s.

stávající, bez úpravy.

Společná televizní anténa

Umístění anténního stožáru bude upřesněno specializovanou firmou provádějící STA rozvody, umístění anténního zesilovače i jeho napájení 230V je navrženo v půdním prostoru. Vlastní vytrubkování bude provedeno ohebnými elektroinstalačními PVC trubkami toy 23 pod omítku nebo v SDK konstrukci. Pro TV zásuvky budou připraveny krabice KU 68 osazené 0,4m nad podlahou. Systémem zatrubkování se protáhne protahovací vodič. Kabeláž rozvodů: VCCOY 75 Ohmů.

Pro napájení zabezpečovacího systému bude v rozvaděči připraven jištěný vývod.

Internet

není řešeno

Hromosvod

Bude provedena oprava a revize stávajícího hromosvodu. Provedení hromosvodu musí odpovídat ČSN EN 62 305.

Revize el. zařízení

Musí být provedena ve lhůtách stanovených ČSN 331500, ČSN 33 2000-6-61. El. zařízení, ovladače, kabely opatřit štítky. Na elektroinstalaci a hromosvod musí být provedeny výchozí revize a zpracované revizní zprávy.

El.instalace a hromosvod musí být provedeny podle platných předpisů a norem ČSN a souvisejících předpisů IEC.

listopad 2016

Ing. Petr Zběhlík

Akustické posouzení vybraných konstrukcí

POSOUZENÍ VZDUCHOVÉ A KROČEJOVÉ NEPRŮZVUČNOSTI MEZI MÍSTNOSTMI

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje o budově

Název budovy:	Ubytovna
Ulice:	Husova 406
PSČ:	53401
Město:	Holice

Stručný popis budovy

--

Seznam podkladů použitých pro hodnocení budovy

--

Identifikační údaje o zpracovateli

Název zpracovatele:	
Ulice:	
PSČ:	
Město zpracovatele:	

Datum zpracování:	
-------------------	--

Informace o použitém výpočetním nástroji

Výpočetní nástroj:	AKUSTIKA - Software pro stavební fyziku firmy DEK a.s.
Verze:	1.1.0
Bližší informace na:	stavebni-fyzika.cz

SKL-1: cpp 150mm		Vzduchová neprůzvučnost
Popis a identifikace konstrukce:		
Kmitočtový průběh vypočtených hodnot		
<p>Legend: + Vypočtené hodnoty — Směrná křivka</p>	Kmitočet f [Hz]	Vypočtené hodnoty R [dB]
	50	35,1
	63	36,3
	80	36,3
	100	36,3
	125	36,3
	160	36,3
	200	36,3
	250	36,3
	315	38,4
	400	41,7
	500	45,1
	630	47,6
	800	49,6
	1000	51,6
	1250	53,6
	1600	55,6
2000	57,6	
2500	59,6	
3150	61,6	
4000	63,6	
5000	65,6	
Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-1		
$R_w (C;C_{tr}) = 49 (-1;-5) \text{ dB}$		
Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.		

SKL-1: cpp 150mm						Vzduchová neprůzvučnost
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m ³]	c_L [m/s]	η [-]	Spojení
1	Zdivo cihelné	0,1500	1800	2108	0,035	-
<p>Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový číselník; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α_{500} = číselník pohltivosti porézního pohlcovače; x = vzdálenost sloupků</p>						
Vážené hodnoty						
Vážená neprůzvučnost			$R_w (C; C_{tr})_{100-3150}$		49 (-1;-5)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku					1	dB
Vážená stavební neprůzvučnost			$R'_w (C; C_{tr})_{100-3150}$		48 (-1;-5)	dB
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách			
Druh konstrukce			Stěna			
Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)			D. Hotely a zařízení pro přechodné ubytování - ložnicový prostor ubytovací jednotky			
Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)			9 - všechny místnosti druhých jednotek			
Požadavek vážené stavební neprůzvučnosti			$R'_{w, pož}$		47	dB
Hodnocení						
<p>Výpočtová hodnota stavební neprůzvučnosti 48 dB není nižší než požadovaná hodnota 47 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.</p>						

POSOUZENÍ VZDUCHOVÉ A KROČEJOVÉ NEPRŮZVUČNOSTI MEZI MÍSTNOSTMI

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje o budově

Název budovy:	Ubytovna
Ulice:	Husova 406
PSČ:	53401
Město:	Holice

Stručný popis budovy

--

Seznam podkladů použitých pro hodnocení budovy

--

Identifikační údaje o zpracovateli

Název zpracovatele:	
Ulice:	
PSČ:	
Město zpracovatele:	

Datum zpracování:	
-------------------	--

Informace o použitém výpočetním nástroji

Výpočetní nástroj:	AKUSTIKA - Software pro stavební fyziku firmy DEK a.s.
Verze:	1.1.0
Bližší informace na:	stavebni-fyzika.cz

SKL-1: cpp 150mm		Vzduchová neprůzvučnost
Popis a identifikace konstrukce:		
Kmitočtový průběh vypočtených hodnot		
<p>Legend: + Vypočtené hodnoty — Směrná křivka</p>	Kmitočet f [Hz]	Vypočtené hodnoty R [dB]
	50	35,1
	63	36,3
	80	36,3
	100	36,3
	125	36,3
	160	36,3
	200	36,3
	250	36,3
	315	38,4
	400	41,7
	500	45,1
	630	47,6
	800	49,6
	1000	51,6
	1250	53,6
	1600	55,6
2000	57,6	
2500	59,6	
3150	61,6	
4000	63,6	
5000	65,6	
Vyhodnocení podle ČSN EN ISO 717-1		
$R_w (C;C_{tr}) = 49 (-1;-5) \text{ dB}$		
Výsledky jsou stanoveny dle výpočtu metodikou: ČECHURA, Jiří. Stavební fyzika 10: akustika stavebních konstrukcí. Vyd. 1. Praha: ČVUT, 1997, 173 s. ISBN 80-010-1593-9.		

SKL-1: cpp 150mm						Vzduchová neprůzvučnost
Skladba konstrukce						
PRVEK 1						
Číslo	Název vrstvy	d [m]	ρ [kg/m ³]	c_L [m/s]	η [-]	Spojení
1	Zdivo cihelné	0,1500	1800	2108	0,035	-
<p>Legenda: d = tloušťka vrstvy; ρ = objemová hmotnost; c_L = rychlost podélného vlnění; η = ztrátový číselník; Spojení = Celoplošné spojení s následující vrstvou; E_d = dynamický modul pružnosti; α_{500} = číselník pohltivosti porézního pohlcovače; x = vzdálenost sloupků</p>						
Vážené hodnoty						
Vážená neprůzvučnost			$R_w (C; C_{tr})_{100-3150}$		49 (-1;-5)	dB
Korekce na vedlejší cesty šíření zvuku					1	dB
Vážená stavební neprůzvučnost			$R'_w (C; C_{tr})_{100-3150}$		48 (-1;-5)	dB
Požadavky dle ČSN 73 0532						
Požadavek			Na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách			
Druh konstrukce			Stěna			
Chráněný prostor (místnost příjmu zvuku)			D. Hotely a zařízení pro přechodné ubytování - ložnicový prostor ubytovací jednotky			
Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)			10 - společně užívané prostory			
Požadavek vážené stavební neprůzvučnosti			$R'_{w, pož}$		45	dB
Hodnocení						
<p>Výpočtová hodnota stavební neprůzvučnosti 48 dB není nižší než požadovaná hodnota 45 dB pro danou konstrukci. Skladba je výpočtově vyhovující, což je jeden z předpokladů pro kladné hodnocení při měření. Splnění normových požadavků na zvukovou izolaci se dle ČSN 73 0532 prokazuje měřením.</p>						

K - elektrokotel

Presné polohy vývodů pro napojení zařizovacích předmětů a spotřebičů budou upřesněny investorem během realizace stavby.

→ splašková kanalizace

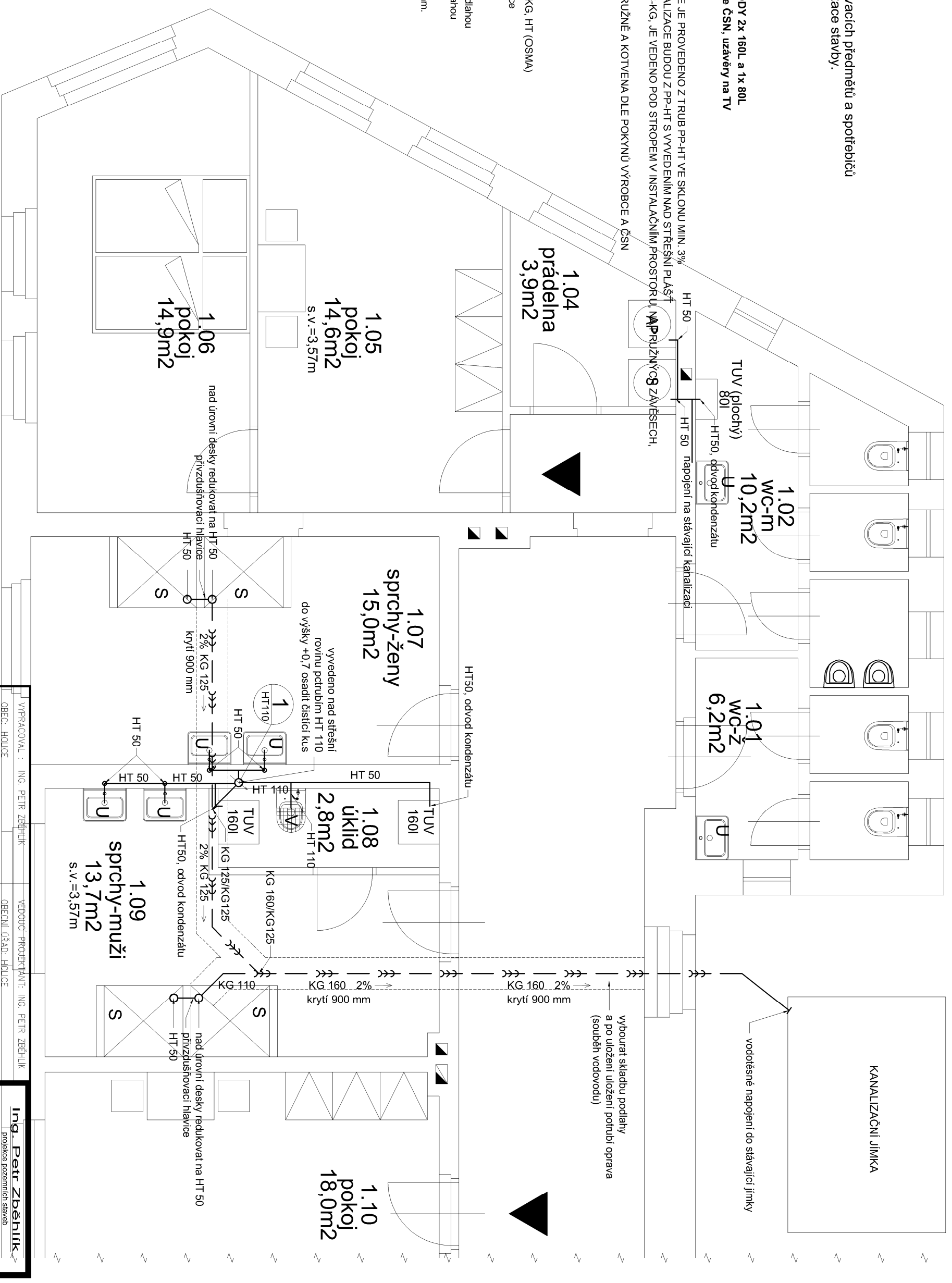
— dešťová kanalizace

TUV - ELEKTRICKÝ ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ VODY 2x 160L a 1x 80L
závěsný, příkon 2,2kW, připojovací sestava SV dle ČSN, uzávěry na TV

- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE JE PROVEDENO Z TRUB PP-HT VE SKLONU MIN. 3%
- ODPADNÍ A VĚTRACÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE BUDOU Z PP-HT S VYVEDENÍM NAD STŘEŠNÍ PLOŠŤ
- SVODNÉ POTRUBÍ JE Z PLASTOVÝCH TRUB PVC-KG, JE VEDENO POD STROPEM V INSTALAČNÍM PROSTORU
- NA POTRUBÍ JSOU ČISTIČI TVAROVKY
- POTRUBÍ BUDOU V KONSTRUKCÍCH ULOŽENA PRUŽNĚ A KOTVENA DLE POKYŇŮ VÝROBCE A ČSN

POZNÁMKA - KANALIZACE

- 1 - sloupáčka č. 1 vyvedena nad střešní rovinu
- 2 - materiál odpadního a připojovacího potrubí: systém KG, HT (OSMA)
- 3 - instalaci provést dle technologických předpisů výroby
- 4 - typy zatřizovacích předmětů dle výběru investora
- 5 - spád připojovacího potrubí=3%
- 6 - připoj. potrubí pro umyvadla vyvedeno 0,55m nad podlahou
- 7 - podomítkový pračkový sifon vyveden 0,7m nad podlahou
- 8 - na sloupáčku č. 1 osazen čistič kus
- 9 - při prostupu konstrukcí potrubí pružně odděleno dil.hm.
- 10 - spád ležatého potrubí=2%
- 12 - vedeno v drážce zděva



VYPRACOVAL :	ING. PETR ZBĚHLÍK	VEDOUČÍ PROJEKTANT :	ING. PETR ZBĚHLÍK
OBEC :	HOLICE	OBECNÍ ÚŘAD :	HOLICE
OBEC S ROZ. PŮS. :	HOLICE	KRAJ :	PARDUBICKÝ
INVESTOR :	Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice		

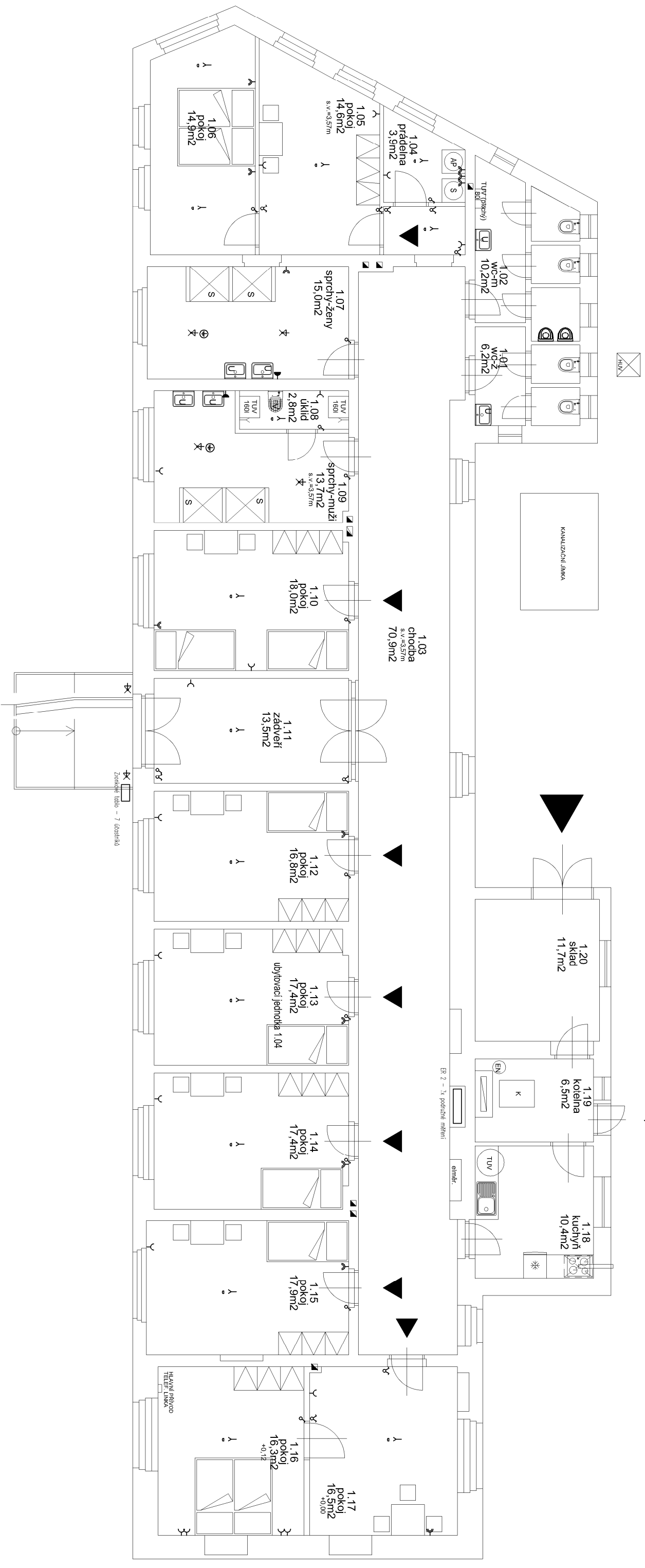
Akce :
**STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 406,
HUSOVA ULICE, HOLICE**

Název výkresu :	Paré č. :
KANALIZACE 1.NP - NAVRŽENÝ STAV	
Měřítko :	Č.výkresu :
1:100	F.3.2

Ing. Petr Zběhlík
projekce pozemních staveb
Hradecká 1177, 534 01 Holice
tel. 775 140 375, e-mail: info@zbehlík.cz

Datum	listopad 2016
Druh projektu	DSP
Formát	A3
Číslo zakázky	

PŮDORYS 1.NP



POZNÁMKA

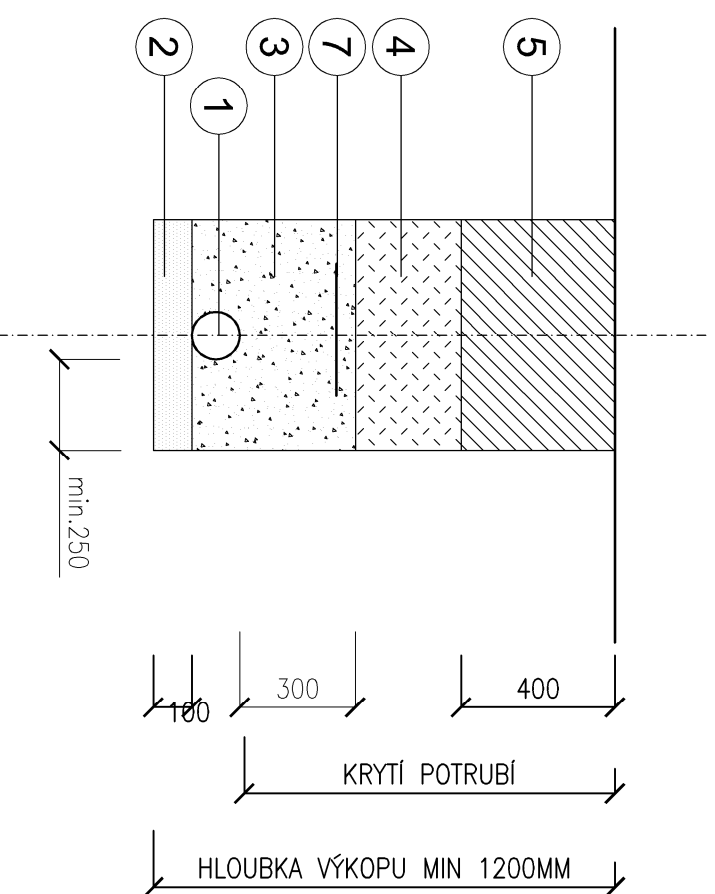
- přesné počty a počty zásuvek a svítidel budou upřesněny s investorem
- modelová řada vypínačů a zásuvek dle výběru investora
- samostatný okruh zásuvek a světel vč. samostatného měření pro každou ubytovací jednotku!
- kabeláž vedena v drážkách

LEGENDA

- o → Vývod osvětlovacího tělesa
- × Světlo šroubové do 100W IP21
- × Světlo šroubové do 100W IP43
- ⊕ Vypínač pod omítkou IP21
- ⊕ Zásuvky 230V pod omítkou IP21
- ⊕ Zásuvky 400V 1EA
- ⊕ Zásuvky 230V pod omítkou IP43
- ⊕ Vývod technologie
- ⊕ Ochranné pozpoučďení C1 6mm
- ⊕ Kabeľová trasa
- ⊕ Kabeľová trasa

VYPRÁCOVAL :	ING. PETR ZBĚHLÍK	VEDOUcí PROJEKTANT: ING. PETR ZBĚHLÍK	Ing. Petr Zběhlík projektace pozemních staveb Hradecká 1177, 534 01 Holice tel. 775 140 375, e-mail: info@zbzohlík.cz
OBEC: HOLICE		OBECNÍ ÚŘAD: HOLICE	
OBEC S ROZ. PŮS.: HOLICE		KRAJ: PARDUBICKÝ	
INVESTOR: Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice			
Akce :	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 406, HUSOVA ULICE, HOLICE		
Název výkresu :	Paré č. :	Měřítko :	Č.výkresu :
ELEKTROINSTALACE 1.NP - NAVRŽENÝ STAV		1:100	F.3.4
Datum	listopod 2016		
Druh projektu	DSP		
Formát	A3		
Číslo zakázky			

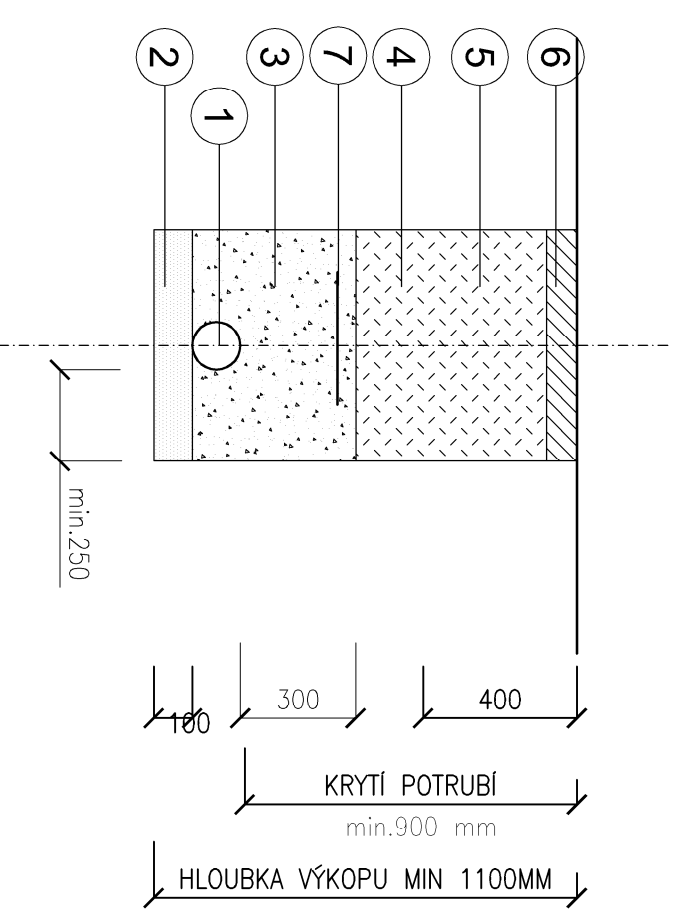
uložení v komunikaci



VÝŠKA KRYTÍ POTRUBÍ V KOMUNIKACI JE URČENA PODLE ZATÍŽENÍ KOMUNIKACE, ZVOLENÉHO MATERIÁLU POTRUBÍ A PODÉLNÉHO PROFILU KANALIZACE

- 1 potrubí kanalizace
- 2 pískový podsyp tl.100mm
- 3 obsyp nesoudržnou zeminou se zrnitostí max.20mm
- 4 zásyp zhutněným výkopkem, hutněný po vrstvách
- 5 konstrukce vozovky
- 6 upravený terén v zeleni
- 7 výstražná páska

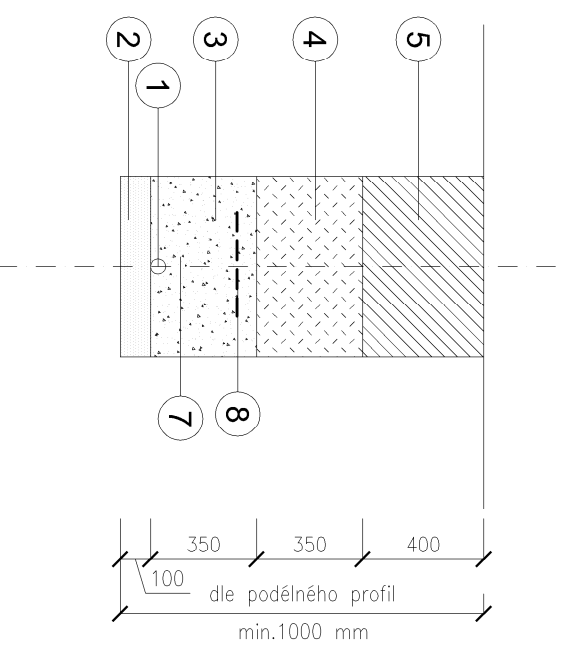
uložení v zeleni



VYPRACOVAL : ING. PETR ZBĚHLÍK	VEDOUcí PROJEKTANT: ING. PETR ZBĚHLÍK	Ing. Petr Zběhlík projekce pozemních staveb Hradecká 1177, 534 01 Holice tel: 775 140 375, e-mail: info@zběhlík.cz
OBEC: HOLICE	OBECNÍ ÚŘAD: HOLICE	
OBEC S ROZ.PŮS.: HOLICE	KRAJ: PARDUBICKÝ	
INVESTOR: Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice		
Akce :	Datum	listopad 2016
STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 406,	Druh projektu	DSP
HUSOVA ULICE, HOLICE	Formát	A3
Název výkresu :	Číslo zokázky	
ULOŽENÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	Měřítko :	-
Paré č. :	Cyvkresu :	F.3.6

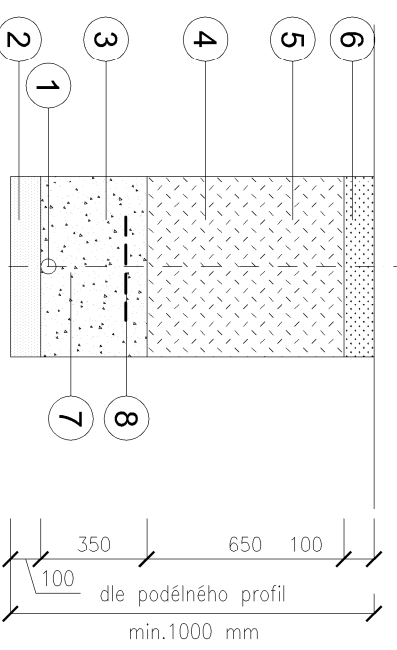
vzorové řezy vodovodní přípojky

uložení ve vozovce



- 1 potrubí přípojky rPE
- 2 pískový podsyp tl.100mm
- 3 obsyp nesoudržnou zemínou se zrnitostí max.20mm
- 4 zásyp zhuštěným výkopkem
- 5 konstrukce vozovky
- 6 upravený terén v zeleni
- 7 signální vodič AY 6mm²
- 8 výstražná páska

uložení v zeleni



VYPRACOVAL :	ING. PETR ZBĚHLÍK	VEDOUcí PROJEKTANT: ING. PETR ZBĚHLÍK	Ing. Petr Zběhlík projektce pozemních staveb Hradecká 1177, 534 01 Holice tel. 775 140 975, e-mail: info@zbehlik.cz
OBEC: HOLICE		OBECNÍ ÚŘAD: HOLICE	
OBEC S ROZŠÍŘENÍM: HOLICE		KRAJ: PARDUBICKÝ	
INVESTOR: Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice			
Akce :	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 406, HUSOVA ULICE, HOLICE		
Název výkresu :	ULOŽENÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY		Poré č. : F.3.7
Datum	listopad 2016		
Druh projektu	DSP		
Formát	A3		
Číslo zakázky			
Měřítko :	-	Č.výkresu :	F.3.7