

CJ: 05953/15-SSHR



sshres59684bc4

SPRÁVA STÁTNÍCH HMOTNÝCH REZERV	
spisovna	
Došlo:	Příl.: 2/186
Č.j.: 3 U -06- 2015	Listů: 93
Odbor: OZAK	Celkem: 279

SMLOUVA O DÍLO

Uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále také „občanský zákoník“)

Číslo v IS IRAP: 20150258

**uzavřená
mezi těmito smluvními stranami**

Česká republika - Správa státních hmotných rezerv

se sídlem: Šeříková 616/1, 150 85 Praha 5 – Malá Strana
jednající: Ing. Zbyněk Raichl, CSc., ředitel odboru zakázek

IČ: 48133990
DIČ: CZ48133990
bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Praha
číslo účtu: 85508881/0710

oprávněná osoba ve věcech
technických: Ing. arch. Ivana Fořtová, OMAJ

telefon: 244 095 238

e-mail: ifortova@sshr.cz

datová schránka: 4iqaa3x
(dále též „objednatel“)

a

FUS a HARAZIM s.r.o.

se sídlem: Oběžná 161/5, 709 00 Ostrava 9 – Mariánské Hory
spisová značka: C 2119 vedená u Krajského soudu v Ostravě
zastoupena: Miroslavem Harazimem
IČ: 42869285
DIČ: CZ42869285
bankovní spojení: Komerční banka, a.s. Ostrava
číslo účtu: 35-3959180287/0100

oprávněná osoba ve věcech
technických: Miroslav Harazim

telefon: 736 632 902

e-mail: info@fus-harazim.cz

datová schránka: mjh7dkk

(dále též „zhotovitel“)

dále také společně jako „smluvní strany“.

smlouvu o dílo tohoto znění:

I. Účel smlouvy

1. Účelem této smlouvy je odstranění nevyhovujícího stavu provozní budovy ve skladovém areálu Velké Albrechtice pro účely a k zajištění zákonné působnosti objednatele vyplývající ze zákona č. 97/1993 Sb., o působnosti Správy státních hmotných rezerv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Touto smlouvou se realizuje veřejná zakázka malého rozsahu, kterou objednatel zadal pod číslem T002/15/V00022564 s názvem „Opavan, Velké Albrechtice 222 – TZH administrativní budovy“.

II. Předmět smlouvy

1. **Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo** spočívající v provedení stavebních úprav ve skladovém areálu Velké Albrechtice závodu SSHR OPAVAN dle **projektové dokumentace** č. zakázky 2014-244, **vypracované firmou ATM PROJEKT** v dubnu 2014, která je volnou součástí této smlouvy jako její **Příloha č.1**, (dále jen „dílo“). **Jedná se o stavební úpravy 1. nadzemního podlaží objektu administrativně provozní budovy v souvislosti se změnami dispozice dle uvedené projektové dokumentace a jde především o tyto stavební úpravy a činnosti:**

- a) Stavební úpravy v rámci rekonstrukce nevyhovujícího provozního, hygienického a sociálního zázemí zaměstnanců (pro muže a ženy odděleně).
- b) Nové příčky a nášlapné vrstvy podlah.
- c) Úpravy elektroinstalace včetně osvětlení a výměny rozvodné skříně.
- d) Výměna veškerých rozvodů zdravotnické (vodovod, kanalizace).
- e) Úprava rozvodů k otopným tělesům.
- f) Výměna oken za nová plastová.
- g) Provedení všech souvisejících prací uvedených v projektové dokumentaci.
- h) Vybudování přiměřeného zařízení staveniště v areálu závodu na určeném místě a jeho vyklizení po dokončení díla.
- i) Odvoz veškerého odpadu a jeho uložení na skládku včetně doložení protokolu o způsobu likvidace.
- j) Zajištění všech zkoušek, dokladů a revizí.
- k) Provádění záručního servisu po dobu záruky díla.
- l) Předložení zhotovitelem navržených dodávek, výběru oken, dveří, výběru sanitárního zařízení, podlahových krytin a dlažeb objednateli k odsouhlasení.

Součástí předmětu smlouvy je rovněž dokumentace skutečného provedení díla, kterou se zavazuje zajistit zhotovitel a která bude přílohou Protokolu o předání a převzetí díla. Realizace zakázky bude probíhat za provozu závodu uživatele, veškerý pohyb osob zhotovitele uvnitř areálu musí být dohodnut s vedením závodu.

2. Zhotovitel prohlašuje, že ke zhotovení díla, které je předmětem této smlouvy, má potřebná oprávnění.
3. Zhotovitel se zavazuje splnit svůj závazek ukončením a předáním řádně zhotoveného a úplného díla v kvalitě obvyklé bez jakýchkoliv vad a nedodělků objednateli na základě oboustranně potvrzeného Protokolu o předání a převzetí díla (dále také „protokol“) a vyklizením staveniště.
4. Materiál potřebný k provedení díla je zakalkulován v ceně díla a zhotovitel je povinen jej zajistit a dodat.
5. Objednatel se zavazuje řádně dokončené dílo, které bude bez jakýchkoliv vad a nedodělků, převzít na základě protokolu a zaplatit za něj sjednanou cenu uvedenou v čl. IV. této smlouvy.

III. Doba a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit plnění díla nejpozději do 5ti pracovních dnů od převzetí staveniště. Staveniště bude zhotoviteli předáno v termínu stanoveném v písemné výzvě objednatele, adresované zhotoviteli. Zhotovitel je povinen v tomto termínu staveniště převzít. O předání staveniště objednatelem a jeho převzetí zhotovitelem bude sepsán Zápis o předání a převzetí staveniště podle čl. VIII. odst. 15.
2. Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat celé dílo bez vad a nedodělků a staveniště vyklidit nejpozději do 60ti kalendářních dnů od převzetí staveniště. Zhotovitel bude respektovat provozní pracovní dobu objednatele určenou pro provoz areálu SSHR Velké Albrechtice. V případě, že zhotovitel nemůže pokračovat ve zhotovení díla z důvodu existence okolností, které nebylo možno při vynaložení veškeré odborné péče předpokládat, oznámí tuto skutečnost osobě oprávněné ve věcech technických objednatele a učiní zápis ve stavebním deníku. Objednatel se zhotovitelem učiní opatření k zajištění zdárného dokončení díla (např.: prodlouží lhůtu dokončení, provedou stavebně-technická opatření).
3. V případě, že objednatel neposkytne zhotoviteli potřebnou a nezbytnou součinnost k dalšímu postupu prací zhotovitele na předmětu díla ve smyslu čl. VIII., a v důsledku toho dojde k přerušení nebo zpoždění prací, zavazuje se zhotovitel vyznačit důvod a počet dní ve stavebním deníku. Odsouhlasí-li zástupce objednatele tento zápis, prodlužuje se doba stanovená pro dokončení díla o takto odsouhlasenou dobu.
4. Dílo je splněno jeho řádným provedením a vyklizením staveniště. Dílo bude provedeno, bude-li dokončeno a protokolárně předáno objednateli. Dokončené dílo nesmí mít jakékoliv vady a nedodělky. Má-li dílo vady či nedodělky, není objednatel povinen dílo převzít. O předání a převzetí díla musí být mezi objednatelem a zhotovitelem sepsán protokol.
5. Jestliže zhotovitel dokončí dílo před dohodnutým termínem, je objednatel oprávněn dílo, které nemá žádné vady a nedodělky, převzít.
6. Nebezpečí škody přechází ze zhotovitele na objednatele v okamžiku převzetí díla.
7. Místem provedení díla je závod SSHR Opavan – skladový areál Velké Albrechtice 222, 742 91 Velké Albrechtice, který je zároveň i místem předání a převzetí díla.

IV. Cena za dílo

1. Celková cena za dílo je cenou smluvní, je dána nabídkou zhotovitele ze dne 28.4.201, a to **položkovým rozpočtem, který je Přílohou č. 2** této smlouvy a je členěna následovně.

Cena za dílo byla stanovena jako cena pevná ve výši 747 729,- Kč bez DPH

(slovy: sedmsetčtyřicetšedmtisícšedmdvacetdevět korun českých)

Podle zákona č. 235/2004 SB., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů je objednatel povinen spolu s cenou za dílo uhradit zhotoviteli daň z přidané hodnoty v zákonné výši tj. 21% ceny díla, což představuje vzhledem k ceně za dílo, daň ve výši 157 023,- Kč

(slovy: jednostopadesátšedmtisícšedmdvacet tři korun českých)

Celková cena za dílo včetně DPH tedy činí 904 752,- Kč

(slovy: devětsetčtyřicetšedmdvacetšedmdvacet dva korun českých).

Objednatel uhradí zhotoviteli pouze skutečně provedené práce a skutečně dodané zboží uvedené v položkovém rozpočtu.

2. Cena za dílo je ujednána pevnou částkou jako cena maximální a nejvýše přípustná za celý předmět plnění a zahrnuje všechny náklady zhotovitele nutné k provedení celého díla v rozsahu, kvalitě a způsobem požadovaným objednatelem. Zhotovitel nemůže žádat změnu ceny proto, že si dílo vyžádalo jiné úsilí nebo jiné náklady, než bylo předpokládáno.

3. Cena za dílo již zahrnuje veškeré daně, cla, poplatky a veškeré další výdaje spojené s provedením díla, včetně všech nákladů zhotovitele na dopravu do místa plnění.
4. Platba záloh na cenu za dílo se nepřipouští. Právo na zaplacení ceny díla vzniká zhotoviteli provedením díla, tj. tehdy, je-li dílo řádně dokončeno a předáno bez vad a nedodělků, vč. vyklizení staveniště, dle podmínek sjednaných v této smlouvě.
5. Ke změně ceny může dojít pouze dohodou smluvních stran ve formě písemného dodatku k této smlouvě.
6. Dojde-li během plnění této smlouvy ke změně zákonem stanovené sazby DPH je zhotovitel oprávněn v souladu s takovou změnou upravit výši DPH a cenu za dílo včetně DPH, a to tak, že částku odpovídající DPH a částku odpovídající ceně včetně DPH dle odst. 1 upraví tak, aby DPH odpovídalo zákonem stanovené sazbě. Změna zákonem stanovené sazby DPH dle předchozí věty není důvodem k jakémukoliv navýšení částky odpovídající ceně za dílo bez DPH uvedené v odst. 1.

V. Platební a fakturační podmínky

1. Cena za řádně provedené dílo bude uhrazena objednatelem na základě zhotovitelem vystaveného daňového dokladu (dále též „faktury“), jehož součástí bude zástupci smluvních stran podepsaný „Protokol o předání a převzetí díla“, bez jakýchkoliv vad a nedodělků, dle čl. X. této smlouvy.
2. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění při provádění díla je den vystavení daňového dokladu – faktury.
3. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním způsobu placení na účet uvedený v záhlaví smlouvy, nebo na účet změněný písemným oboustranně potvrzeným dodatkem k této smlouvě, na základě faktury vystavené zhotovitelem a doručené ve dvou stejnopisech na adresu Česká republika – Správa státních hmotných rezerv, 150 85 Praha 5, Šeříková 616/1.
4. Faktura je splatná do 21 kalendářních dnů od jejího doručení na uvedenou adresu objednatele.
5. Faktura je uhrazena řádně a včas, je-li poslední den lhůty připsána fakturovaná částka na účet zhotovitele uvedený v záhlaví smlouvy, nebo na účet změněný písemným oboustranně potvrzeným dodatkem k této smlouvě.
6. Zhotovitel prohlašuje, že účet uvedený v záhlaví smlouvy je povinným registračním údajem dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a že v případě jeho změny před vystavením faktury dle předchozích odstavců tohoto článku, je povinen zaslat do datové schránky objednatele uvedené v záhlaví smlouvy návrh písemného dodatku na nové bankovní spojení, které je novým povinným registračním údajem dle zákona č. 235/2004 Sb. a to nejméně 10 kalendářních dnů před odesláním uvedené faktury objednateli. V případě nesplnění této povinnosti je zhotovitel povinen uhradit objednateli celou výši náhrady škody, která mu tímto porušením povinnosti zhotovitele vznikne a smluvní pokutu ve výši 20.000,-Kč (slovy:dvacetisíckorunčeských), to vše do 15ti kalendářních dnů od doručení písemné výzvy objednatele k úhradě, v jejíž příloze budou kopie dokladů prokazující vznik škody, na účet objednatele uvedený v záhlaví této smlouvy.
7. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí obsahovat také uvedení evidenčního čísla smlouvy objednatele. V případě, že faktura nebude úplná nebo nebude obsahovat zákonem předepsané náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli s tím, že zhotovitel je následně povinen vystavit novou bezvadnou a úplnou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě počne běžet doručením opravené faktury objednateli nová lhůta splatnosti.
8. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je organizační složkou státu a v případě prokazatelného nedostatku finančních prostředků může dojít k zaplacení faktur až v návaznosti na přidělení potřebných finančních prostředků ze státního rozpočtu. Tato případná časová prodleva nemůže být pro účely uplatnění práv a povinností z této smlouvy vyplývajících

považována za prodlení na straně objednatele v rámci platebních podmínek a nelze proto z tohoto důvodu uplatňovat vůči objednateli žádné sankce, zejména požadovat úhradu úroků z prodlení.

VI. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě že bude zhotovitel v prodlení s termínem dokončení či předání úplného díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků stanoveným v článku III. této smlouvy, dopouští se tím porušení smlouvy, za které je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2000,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. V případě, že zhotovitel neodstraní vady a nedodělky bránící předání a převzetí předmětu díla v dohodnutém termínu, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2000,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení a za každou jednotlivou vadu.
3. V případě, prodlení zhotovitele s odstraňováním vad uplatněných objednatelem v záruční době je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny za dílo bez DPH za každou jednotlivou vadu a započatý den prodlení.
4. V případě, že zhotovitel nepřevzme od objednatele staveniště ve lhůtě dle článku III. této smlouvy nebo staveniště ve lhůtě dle článku III. této smlouvy nevyklidí, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny za dílo bez DPH za každý započatý den prodlení s převzetím nebo vyklizením staveniště.
5. Smluvní pokuty jsou splatné 14. kalendářní den ode dne doručení písemné výzvy objednatele k jejich úhradě, není-li ve výzvě uvedena lhůta delší. V pochybnostech se má za to, že účinky odstoupení nastávají 10. kalendářním dnem po jeho prokazatelném odeslání.
6. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s úhradou oprávněně vystavené faktury je strana, které je faktura určena, povinna oprávněné straně zaplatit rovněž úrok z prodlení z dlužné částky v zákonné výši stanovené příslušným nařízením vlády od data splatnosti faktury do data připsání dlužné částky na účet oprávněné strany.
7. Zhotovitel prohlašuje, že všechny smluvní pokuty včetně jejich výše vzhledem k významu povinností (závazků), k jejichž zajištění byly dohodnuty, za přiměřené.
8. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne.

VII. Náhrada škody

1. Každá strana nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této smlouvy. Obě smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
2. Žádná ze smluvních stran není v prodlení a ani nemá povinnost nahradit škodu způsobenou porušením svých povinností vyplývajících z této smlouvy, bránila-li jí v jejich splnění některá z překážek vylučující povinnost k náhradě škody ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této smlouvy.

VIII. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel je povinen dílo provést na svůj náklad a na své nebezpečí v době, stanovené touto smlouvou.
2. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo má v době předání objednateli vlastnosti stanovené příslušnými předpisy, závaznými technickými normami vztahujícími se na provádění díla dle této smlouvy, popř. vlastnosti obvyklé. Dále zhotovitel odpovídá za to, že je dílo kompletní ve smyslu obvyklého rozsahu, splňuje určenou funkci a odpovídá požadavkům stanoveným ve smlouvě.
3. Zhotovitel odpovídá za vhodnost použitých materiálů a technologií.

Zhotovitel osvědčuje, že je oprávněn v souladu s příslušnými právními předpisy k provedení díla. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s vynaložením potřebné a odborné péče osobami s příslušnou odbornou kvalifikací, kterou je povinen kdykoli v průběhu provádění díla na požádání objednatele prokázat.

Zhotovitel si v zápisu o předání a převzetí staveniště písemně odsouhlasí umístění inženýrských sítí. Zhotovitel se zavazuje provést odpovídající opatření zamezující jejich poškození během práce na díle.

Zhotovitel se zavazuje u konstrukcí a prací před jejich zakrytím vyzvat oprávněného zástupce objednatele k účasti na kontrole. O kontrole a stavu zakrývaných konstrukcí provedou oprávnění zástupci obou smluvních stran zápis do stavebního deníku. Pokud provede zhotovitel zakrytí bez uvedené kontroly a odsouhlasení oprávněným zástupcem objednatele, je povinen v případě požadavku objednatele konstrukce odkrýt na svůj náklad v takovém rozsahu, aby umožnil kontrolu objednateli.

7. Zhotovitel se zavazuje realizovat pravidelné kontrolní dny, a to v rozsahu dohodnutém s objednatelem, minimálně však 1x týdně. Zhotovitel bude v průběhu těchto kontrolních dnů pořizovat stručné zápisy do stavebního deníku, účastníci svým podpisem potvrdí závěry kontrolního dne a kopii zápisu si objednatel odebere.
8. Zhotovitel se zavazuje při zhotovování díla dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a ostatní právní předpisy s tím související.
9. Zhotovitel smí při provádění díla používat pouze materiály, u kterých je ověřena shoda ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění, a při předání díla je povinen předat objednateli listiny dokládající tuto skutečnost.
10. Zhotovitel je povinen ke dni předání a převzetí díla provést likvidaci vzniklých odpadů ve smyslu příslušných předpisů, zejména v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a uvést místo provádění díla na svůj náklad do původního stavu. Až do vyklizení místa provádění díla a jeho předání objednateli nese zhotovitel nebezpečí škody či jiné nebezpečí na všech věcech, které jsou v místě provádění díla.
11. Zhotovitel zajistí po celou dobu provádění prací na díle přítomnost stavbyvedoucího. Zhotovitel se zavazuje zajistit pořádek na staveništi i ostatních prostorech dotčených stavební činností. Před předáním díla staveniště vyklidí a předá ho písemně objednateli.
12. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost nutnou k provedení předmětu díla, zejména mu umožnit potřebný přístup do prostor nezbytných k provedení předmětu díla a zajistit pro zhotovitele možnost odběru elektrické energie a vody na účet zhotovitele v nezbytném rozsahu a pouze k provádění díla. Způsob a místo napojení a odečtu odebraných energií bude realizován na podkladě podmínek stanovených objednatelem v Zápisu o předání a převzetí staveniště.
13. Objednatel může kdykoli průběžně kontrolovat provádění díla, zejména vhodnost použitých materiálů a technologií.
14. Příslušná dokumentace skutečného provedení díla bude předána ve dvou vyhotoveních zástupci objednatele, oprávněného jednat ve věcech technických předmětu díla při předání a převzetí díla.
15. Objednatel vyhotoví Zápis o předání a převzetí staveniště, který podepíše oprávněná osoba objednatele a oprávněná osoba zhotovitele.

IX. Přechod vlastnictví a nebezpečí škody

1. Smluvní strany se dohodly, že od okamžiku převzetí díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků objednatelem je vlastníkem zhotovovaného díla a jeho oddělitelných částí i součástí objednatel. K přechodu vlastnického práva k předmětu díla ze zhotovitele na objednatele dochází jeho převzetím objednatelem na základě protokolu.

Zhotovitel odpovídá v plné výši za veškeré škody způsobené objednateli i třetím osobám porušením povinností vyplývajících z této smlouvy či právních předpisů, jakož i škodu způsobenou vadným provedením díla nebo jiným porušením závazku zhotovitele.

Zhotovitel nese od doby předání staveniště do vyklizení staveniště po předání a převzetí díla nebezpečí škody a jiné nebezpečí na:

- a) díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných a dalších částech
- b) na částech či součástech díla, které jsou na staveništi uskladněny
- c) na plochách, stávajících prostorech, a to ode dne jejich převzetí zhotovitelem do doby ukončení díla.
- d) na majetku, zdraví a právech třetích osob v souvislosti s prováděním díla.

Zhotovitel nese též do doby ukončení díla nebezpečí škody vyvolané věcmi jím opatřovanými k provedení díla, které se svou povahou nemohou stát součástí zhotovovaného díla nebo které jsou používány k provedení díla, zejména:

- a) pomocné stavební konstrukce všeho druhu
- b) zařízení staveniště provozního, výrobního a sociálního charakteru
- c) ostatní provizorní konstrukce a objekty

5. Předání a převzetí díla či staveniště nemá vliv na odpovědnost za škodu podle této smlouvy či právních předpisů.
6. Zhotovitel odpovídá za poškození stávajících inženýrských sítí a cizích zařízení způsobené činností i nečinností zhotovitele.
7. Zhotovitel se zavazuje nahradit objednateli škody, které vznikly na majetku objednatele při provádění díla zhotovitelem nebo vznikly objednateli z důvodu poškození majetku nebo práv třetích osob.

X. Předání a převzetí díla

1. O předání a převzetí díla bude sepsán „Protokol o předání a převzetí díla, který podepíší oprávněné osoby obou smluvních stran. Zhotovitel se zavazuje přiložit k protokolu jako jeho nedílnou součást všechny související doklady, stavební deník a dokumentaci skutečného provedení stavby ve dvou vyhotoveních.
2. Protokol bude obsahovat zejména:
 - a) zhodnocení kvality provedení díla,
 - b) identifikační údaje o díle a jeho částech,
 - c) prohlášení zhotovitele, že dílo předává objednateli v řádné kvalitě úplné, způsobilé k užívání, a že dodržel při provedení díla veškeré platné právní předpisy,
 - d) soupis příloh,
 - e) soupis provedených změn a odchylek od projektu.
3. Zjistí-li se jakékoliv vady a nedodělky díla již při jeho předávání, objednatel toto dílo nepřevzme.
4. K převzetí díla vyzve zhotovitel objednatele písemně do datové schránky, nejpozději 10 kalendářních dní před dnem jeho předání. Zároveň se zhotovitel zavazuje předat dokumenty o provedených atestech, prohlášení o shodě a doklady osvědčující provedené zkoušky a revize.

XI. Záruční doba a odpovědnost za vady

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na provedené dílo v délce 60 měsíců. Záruka počíná běžet ode dne protokolárního odevzdání úplného díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků zhotovitelem a jeho převzetí objednatelem. Zhotovitel přejímá závazek, že jím provedené dílo

- bude po dobu 60ti měsíců od jeho převzetí objednatelem splňovat veškeré požadavky na kvalitu odpovídající účelu smlouvy, právním předpisům a závazným technickým normám.
2. Pro záruku za jakost díla platí obdobně ustanovení § 2113 až 2115 občanského zákoníku.
 3. Dílo má vady, neodpovídá-li ujednáním této smlouvy.
 4. Objednatel uplatní záruku u zhotovitele písemně do datové schránky a v oznámení uvede, v čem vady spočívají.
 5. Zhotovitel je povinen po dobu trvání záruky bezplatně odstranit objednatelem oznámené vady do 30 kalendářních dnů od doručení reklamace.
 6. Uplatněním záruky nejsou dotčena práva objednatele na uhrazení smluvní pokuty a náhradu škody.
 7. Předání a převzetí díla nemá vliv na odpovědnost zhotovitele za škodu podle platných právních předpisů, jakož i škodu způsobenou vadným provedením díla nebo jiným porušením závazku zhotovitele.
 8. V případě, že zhotovitel neodstraní vady díla, které vůči němu písemně uplatnil objednatel, má objednatel právo tyto odstranit vlastními silami nebo je nechat odstranit třetí osobou a náklady, které mu tím vzniknou uplatnit vůči zhotoviteli a to i v případě, že neodstranění vad bude mít za následek odstoupení od smlouvy podle článku XIII. odst. 3 této smlouvy. Zhotovitel se podpisem této smlouvy zavazuje tyto náklady objednateli uhradit.

XII. Další ujednání

1. Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnosti se zasílají do datových schránek (jejichž identifikátory jsou uvedeny v záhlaví této smlouvy). Nelze-li použít datovou schránku, zasílají se prostřednictvím provozovatele poštovních služeb do sídla objednatele nebo zhotovitele nebo na adresu změněnou písemným oboustranně potvrzeným dodatkem k této smlouvě. V případě pochybností či nedoručitelnosti považuje se odeslaná zásilka za doručenou třetím pracovním dnem po jejím odeslání na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nebo na adresu změněnou písemným oboustranně potvrzeným dodatkem k této smlouvě, byla-li odeslána na adresu v jiném státu, považuje se za doručenou patnáctým pracovním dnem po odeslání.
2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé straně a vyvolat jednání vedoucí k odstranění nastalých skutečností.
3. Zhotovitel se zavazuje během plnění smlouvy i po ukončení smlouvy zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví v souvislosti s plněním této smlouvy, pokud jejich sdělení nevyžaduje zákon.
4. Zhotovitel se zavazuje vést stavební deník jako doklad o průběhu stavby, a to ode dne převzetí staveniště do dne řádného předání dokončeného díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků objednateli. Do stavebního deníku se zavazuje zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek od převzaté projektové dokumentace a další zásadní skutečnosti ovlivňující provedení díla.
5. Stavební deník obsahuje úvodní listy (základní list – název a sídlo objednatele, projektanta, zhotovitele, jakož i jména jejich pověřených zástupců a změny těchto údajů, identifikační údaje stavby podle projektu, přehled smluv včetně dodatků, seznam dokladů a úředních opatření týkajících se stavby, seznam dokumentace stavby, změn a doplňků, přehled zkoušek) a denní záznamy.
6. Denní záznamy stavebního deníku se píšou do knihy s očíslovanými listy, a to jedním pevným a dvěma perforovanými, na dva oddělitelné průpisy. Denní záznamy zapisuje čitelně a podepisuje stavbyvedoucí a technický dozor objednatele případně jeho zástupce.

3. Zhotovitel se zavazuje jeden průpis uložit bezpečně tak, aby v případě ztráty nebo zničení stavebního deníku byl průpis k dispozici oběma smluvním stranám. Druhý průpis obdrží technický dozor objednatele případně jeho zástupce.
3. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s rozsahem díla, že je schopen dílo ve smluvené lhůtě dodat a že veškeré náklady spojené se zhotovením díla jsou zahrnuty v ceně díla.

XIII. Zánik smlouvy

1. Smluvní vztah založený touto smlouvou zaniká:
 - a) splněním závazku,
 - b) odstoupením od smlouvy.
 - c) dohodou smluvních stran
2. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy z důvodů podstatných porušení uvedených v občanském zákoníku, pokud podstatné porušení této smlouvy dle občanského zákoníku, které je důvodem k odstoupení od smlouvy, nebylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost dle ustanovení § 2913 občanského zákoníku. Objednatel může dále odstoupit z důvodů porušení uvedených v této smlouvě.
3. Zjistí-li objednatel vady díla, je oprávněn požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu, neučiní-li tak zhotovitel v době přiměřené či v době objednatelům jinak stanovené, může objednatel od smlouvy odstoupit
4. V případě odstoupení objednatele od smlouvy je zhotovitel povinen do 15 kalendářních dnů od odstoupení vyhotovit písemný záznam o nezbytně vykonaných pracích, které při provádění díla skutečně a prokazatelně provedl, včetně soupisu materiálů, které při provádění díla použil. Zhotovitel se zavazuje splnit povinnosti uvedené v čl. VIII. odst. 11., a to nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne doručení odstoupení od smlouvy.
5. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně do datové schránky, pokud není zřízena, doporučeným dopisem do sídla firmy uvedeného v záhlaví této smlouvy, nebo na novou adresu sídla firmy změněnou písemným oboustranně potvrzeným dodatkem k této smlouvě. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. V pochybnostech se má za to, že účinky odstoupení nastávají 3. kalendářním dnem po jeho prokazatelném odeslání. Odstoupení od smlouvy nemá vliv na povinnost smluvních stran uhradit smluvní pokutu nebo náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti dle této smlouvy.
6. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že zhotovitel:
 - a) je v prodlení s realizací díla 15 kalendářních dní a více,
 - b) je v prodlení s převzetím staveniště 10 kalendářních dní a více
 - c) neumožnil provedení kontroly díla nebo jeho části,
 - d) nedodržuje kvalitu prováděných prací, technologické postupy nebo postupuje při provádění díla v rozporu s projektovou dokumentací,
 - e) postupuje při provádění díla v rozporu s ujednáními této smlouvy nebo s pokyny oprávněného zástupce objednatele,
 - f) neoprávněně zastavil či přerušil práce na díle
 - g) neodstranil vady před předáním díla ve stanovené lhůtě
 - h) není osvědčena shoda u výrobků a technologií na realizovaném díle.
7. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od smlouvy budou do 30ti kalendářních dnů od jeho účinnosti vyrovnány vzájemné závazky a pohledávky, plynoucí z této smlouvy.

XIV. Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke smlouvě podepsaným oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Jiné

Zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují. Dodatky musí být vzestupně číslovány a datovány.

2. Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci závazků vyplývajících z této smlouvy, se řídí platným právním řádem České republiky. Právní vztahy neupravené touto smlouvou se řídí ustanovením § 2586 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník, a subsidiárně i dalšími ustanoveními tohoto zákona.
3. Změny v záhlaví smlouvy (tj. změny bankovního spojení, změny sídla, změny právně jednající osoby nebo zastoupení smluvní strany atd..) musí být provedeny rovněž pouze písemným dodatkem k této smlouvě uzavřeným bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 15. kalendářního dne ode dne, kdy ke změně údaje došlo. Vystavit návrh dodatku smlouvy a zaslat jej druhé smluvní straně je v případě změn v záhlaví smlouvy povinná ta smluvní strana, u které ke změně došlo, a to do pěti kalendářních dnů od data změny. Nemůže jít k tíži smluvní strany, které nebyl v souladu s touto smlouvou zaslán dodatek ohledně změny údajů v záhlaví smlouvy, že i nadále užívá při komunikaci s druhou smluvní stranou údaje původně uvedené.
4. Zhotovitel souhlasí s tím, že tato smlouva, včetně případných dodatků, bude uveřejněna na internetových stránkách objednatele. Údaje ve smyslu § 147a odst. 2 zákona 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů budou znečitelněny (ochrana informací a údajů dle zvláštních právních předpisů). Zhotovitel souhlasí s tím, aby objednatel poskytl část nebo celou tuto smlouvu v případě žádosti o poskytnutí informace podle zákona č. 106/1999 Sb., v platném znění.
5. Smlouva je sepsána ve čtyřech (4) stejnopisech jazyce českém, z nichž objednatel obdrží tři (3) a zhotovitel jeden (1) výtisk stejnopisu.
6. Tato smlouva nabude účinnosti dnem, kdy podpis připojila smluvní strana, která ji podepsala jako druhá v pořadí.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu porozuměly a souhlasí s ním, a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, což níže potvrzují svými podpisy.

Příloha č. 1 – Projektová dokumentace, č. zakázky 2014, vypracovanou firmou ATM PROJEKT, duben 2014

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

19 -06- 2015
V Praze dne:.....2015

Za objednatele:

Česká republika
Správa státních hmotných rezerv

Ing. Zbyněk Raichl
ředitel odboru zakázek

26 -06- 2015
V dne:.....

Za zhotovitele:

FUS a HAZIM, s.r.o.

Miroslav Harazim, jednatel

 **FUS a HAZIM, s.r.o.**
stavební firma
Oběžná 161/15, 709 00 Ostrava - Mor. Hlebo
IČ: 42869285 DIČ: CZ42869285
www.fus-harazim.cz info@fus-harazim.cz

Položkový rozpočet

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222	JKSO	
Název objektu	Stavební úpravy administrativní budovy	EČO	
Název části		Místo	parc. č. st. 269/7, kat. ú. Velké Albrechtice
Objednatel	ČR - SSHR, Šeříková 1/616, Praha 5	IČ	DIČ
Projektant	Ing. Karel Záleský	48133990	
Zhotovitel	FUS a HARAZIM s.r.o.		
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	28.04.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

Rozpočtové náklady v CZK									
A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady			C Vedlejší rozpočtové náklady		
1	HSV	Dodávky	32 595,00	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště	0,00
2		Montáž	239 748,00	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Projektové práce	0,00
3	PSV	Dodávky	121 856,00	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy	0,00
4		Montáž	345 999,00	11		0,00	16	Provozní vlivy	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatní	0,00
6		Montáž	7 531,00				18	VRN z rozpočtu	0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		747 729,00	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	VRN (ř. 13-18)	0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	0,00
Projektant							D Celkové náklady		
Datum a podpis				Razítko			23	Součet 7, 12, 19-22	747 729,00
Objednatel							24	15 % 0,00 DPH	0,00
Datum a podpis				Razítko			25	21 % 747 729,00 DPH	157 023,10
Zhotovitel							26	Cena s DPH (ř. 23-25)	904 752,10
Datum a podpis							E Přípočty a odpočty		
							27	Dodávky objednatele	0,00
							28	Klouzavá doložka	0,00
							29	Zvýhodnění + -	0,00
Datum a podpis				Razítko					
				 FUS a HARAZIM s.r.o. Obžná 161/15, 709 00 Ostrava - Mor. Hony IČ: 42869285 DIČ: CZ42869285 info@fus-harazim.cz					

FUS a HARAZIM s.r.o.

Oběžná 161/15, 709 00 Ostrava - Mor. Hory
IČ: 42869285 DIČ: CZ42869285
www.fus-harazim.cz info@fus-harazim.cz

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222
Objekt: Stavební úpravy administrativní budovy
Část:
JKSO:

Objednatel: ČR - SSHR, Šefíková 1/616, Praha 5
Zhotovitel: FUS a HARAZIM s.r.o.
Datum: 28.04.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	223 518,00
1	Zemní práce	11 397,00
3	Svislé a kompletní konstrukce	27 145,00
4	Vodorovné konstrukce	1 737,00
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	105 908,00
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	39 577,00
99	Přesun hmot	37 754,00
		468 931,00
PSV	Práce a dodávky PSV	10 032,00
711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	3 345,00
713	Izolace tepelné	37 395,00
721	Zdravotechnika	32 373,00
722	Zdravotechnika	54 959,00
725	Zdravotechnika	36 001,00
733	Ústřední vytápění	7 155,00
734	Ústřední vytápění	8 486,00
735	Ústřední vytápění	7 793,00
751	Vzduchotechnika	2 532,00
763	Konstrukce suché výstavby	1 649,00
764	Konstrukce klempířské	121 170,00
766	Konstrukce truhlářské	3 080,00
767	Konstrukce zámečnické	23 300,00
771	Podlahy z dlaždic	1 490,00
775	Podlahy skládané (parkety, vlisy, lamely aj.)	44 176,00
776	Podlahy povlakové	56 404,00
781	Dokončovací práce - obklady keramické	1 658,00
783	Dokončovací práce - nátěry	15 933,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	55 280,00
M	Práce a dodávky M	48 003,00
21-M	Elektromontáže	2 928,00
21M-01	Rozvaděčova technika	11 110,00
21M-02	Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče	17 249,00
21M-03	Svitidla vč. světelných zdrojů	8 981,00
21M-04	Vodiče a kabely	4 239,00
21M-05	Zednické a výpomocné práce + materiál	3 242,00
21M-06	Hodinové zúčtovací sazby	254,00
21M-07	Mimostaveništní doprava	7 277,00
58-M	Revize vyhrazených technických zařízení	0,00
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	0,00
0	Vedlejší rozpočtové náklady	0,00
	Celkem	747 729,00

ROZPOČET

Stavba: Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222
Objekt: Stavební úpravy administrativní budovy
Část:
JKSO:

Objednatel: ČR - SSHR, Šeříková 1/616, Praha 5
Zhotovitel: FUS a HARAZIM s.r.o.
Datum: 28.04.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		D	HSV	Práce a dodávky HSV				223 518,00	
		D	1	Zemní práce				11 397,00	
1	K	PK	132202102	Hloubení rýh š do 600 mm ručním nebo pneum nářadím v nesoudržných horninách tř. 3	m3	8,514	620,60	5 284,00	21,0
2	K	PK	162201201	Vodorovné přemístění do 10 m nošením výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	4,767	120,10	573,00	21,0
3	K	PK	162201209	Příplatek k vodorovnému přemístění nošením ZKD 10 m nošení výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	4,767	109,30	521,00	21,0
4	K	PK	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	4,767	199,40	951,00	21,0
5	K	PK	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	23,835	15,90	379,00	21,0
6	K	PK	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	4,767	106,30	507,00	21,0
7	K	PK	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	4,767	10,90	52,00	21,0
8	K	PK	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	8,819	84,70	747,00	21,0
9	K	PK	174101102	Zásyp v uzavřených prostorech sypaninou se zhutněním	m3	3,747	178,60	669,00	21,0
10	K	PK	175101100	Obsypání potrubí	m3	2,724	219,50	598,00	21,0
11	M	MAT	583312900	kamenivo těžené drobné frakce 0-2 mm	t	5,448	204,80	1 116,00	21,0
		D	3	Svislé a kompletní konstrukce				27 145,00	
12	K	PK	310239211	Zazdívka otvorů pl do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC	m3	0,624	2 872,10	1 792,00	21,0
13	K	PK	317142221	Překlady nenosné přímé z pórobetonu v příčkách tl 100 mm pro světlost otvoru do 1010 mm	kus	4,000	278,70	1 115,00	21,0
14	K	PK	317142321	Překlady nenosné přímé z pórobetonu v příčkách tl 125 mm pro světlost otvoru do 1010 mm	kus	2,000	341,10	682,00	21,0
15	K	PK	317234410	Vyzdívka mezi nosníky z cihel pálených na MC	m3	0,395	3 418,80	1 350,00	21,0
16	K	PK	317944321	Válcované nosníky do č.12 dodatečně osazované do připravených otvorů	t	0,022	27 335,00	601,00	21,0
17	K	PK	317944323	Válcované nosníky č.14 až 22 dodatečně osazované do připravených otvorů	t	0,078	28 105,00	2 192,00	21,0
18	K	PK	340239235	Zazdívka otvorů pl do 4 m2 v příčkách nebo stěnách z příčkových pórobetonových přesných hladkých tl. 150 mm	m2	2,241	577,50	1 294,00	21,0
19	K	PK	342272323	Příčky tl 100 mm z pórobetonových přesných hladkých příčkových objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	21,271	417,30	8 876,00	21,0
20	K	PK	342272423	Příčky tl 125 mm z pórobetonových přesných hladkých příčkových objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	7,817	499,00	3 901,00	21,0
21	K	PK	342272523	Příčky tl 150 mm z pórobetonových přesných hladkých příčkových objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	5,460	566,70	3 094,00	21,0
22	K	PK	346244361	Zazdívka o tl 65 mm rýh, nik nebo kapes z cihel pálených	m2	2,910	303,40	883,00	21,0
23	K	PK	346244381	Plentování jednostranné v do 200 mm válcovaných nosníků cihlami	m2	0,700	397,30	278,00	21,0
24	K	PK	349231811	Přizdívka ostění z cihel tl do 150 mm	m2	1,845	589,10	1 087,00	21,0
		D	4	Vodorovné konstrukce				1 737,00	

25	K	PK	413232211	Zazdívká zhlaví válcovaných nosníků v do 150 mm	kus	8,000	60,60	485,00	21,0
26	K	PK	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	2,043	612,90	1 252,00	21,0
	D		6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				105 908,00	
27	K	PK	611325422	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stropů v rozsahu plochy do 30%	m2	87,598	127,10	11 134,00	21,0
28	K	PK	612135002	Vyrovnání podkladu vnitřních stěn maltou cementovou tl do 10 mm	m2	40,327	177,10	7 142,00	21,0
29	K	PK	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	5,573	225,60	1 257,00	21,0
30	K	PK	612143004	Montáž omítkových samolepicích zajišťovacích profilů (APU lišt)	m	38,960	88,60	3 452,00	21,0
31	M	MAT	590514760	profil okenní s tkaninou APU lišta 9 mm	m	40,908	36,90	1 510,00	21,0
32	K	PK	612131101	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	77,875	45,70	3 559,00	21,0
33	K	PK	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	38,167	147,80	5 641,00	21,0
34	K	PK	612331121	Cementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	39,708	157,10	6 238,00	21,0
35	K	PK	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	2,850	476,60	1 358,00	21,0
36	K	PK	612325302	Vápenocementová štuková omítka ostění nebo nadpraží	m2	7,470	383,50	2 865,00	21,0
37	K	PK	612325422	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stěn v rozsahu plochy do 30%	m2	190,364	107,00	20 369,00	21,0
38	K	PK	619991011	Zakrytí konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepicí páskou	m2	17,068	30,30	517,00	21,0
39	K	PK	622321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnějších stěn nanášená ručně	m2	2,491	167,90	418,00	21,0
40	K	PK	622325302	Vápenocementová štuková omítka vnější ostění nebo nadpraží	m2	6,380	383,50	2 447,00	21,0
41	K	PK	622611133	Nátěr silikonový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedený ručně	m2	13,307	107,80	1 434,00	21,0
42	K	PK	629135102	Vyrovnávací vrstva pod klempířské prvky z MC š do 300 mm	m	10,190	43,70	445,00	21,0
43	K	PK	629991011	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou lepicí páskou	m2	17,068	20,10	343,00	21,0
44	K	PK	631311131	Doplnění dosavadních mazanin betonem prostým pl do 1 m2 tl přes 80 mm	m3	1,830	2 618,00	4 791,00	21,0
45	K	PK	632450123	Vyrovnávací cementový potěr tl do 40 mm ze suchých směsí provedený v pásu	m2	2,055	335,70	690,00	21,0
46	K	PK	632902210	Příprava stávajícího povrchu podlahy pod vyrovnávací vrstvu	m2	87,020	43,10	3 751,00	21,0
47	K	PK	632450132	Vyrovnání podkladu vysoce pevnostní vrstvou na bázi hydraulických pojiv tl. do 30 mm	m2	87,020	245,60	21 372,00	21,0
48	K	PK	642942111	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na MC	kus	5,000	147,80	739,00	21,0
49	M	MAT	553313460	zárubeň ocelová pro porobeton YH 100 600 L/P	kus	3,000	510,50	1 532,00	21,0
50	M	MAT	553313670	zárubeň ocelová pro porobeton YH 125 600 L/P	kus	1,000	600,60	601,00	21,0
51	M	MAT	553313710	zárubeň ocelová pro porobeton YH 125 800 L/P	kus	1,000	623,70	624,00	21,0
52	K	PK	642944121	Osazování ocelových zárubní dodatečně pl do 2,5 m2	kus	2,000	318,00	636,00	21,0
53	M	MAT	553313460	zárubeň ocelová pro porobeton YH 100 600 L/P	kus	1,000	510,50	511,00	21,0
54	M	MAT	553313500	zárubeň ocelová pro porobeton YH 100 800 L/P	kus	1,000	532,10	532,00	21,0
	D		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				39 577,00	
55	K	PK	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	90,420	27,90	2 523,00	21,0
56	K	PK	962031132	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 100 mm	m2	25,409	52,60	1 337,00	21,0
57	K	PK	964035111	Bourání cihelných klenbových pásů jakéhokoliv průřezu	m3	0,079	552,10	44,00	21,0
58	K	PK	965042121	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl do 100 mm pl do 1 m2	m3	1,830	2 009,70	3 678,00	21,0
59	K	PK	965081223	Bourání podlah z dlaždic keramických plochy přes 1 m2	m2	36,690	51,60	1 893,00	21,0
60	K	PK	965081611	Odsekání soklíků rovných	m	78,445	15,70	1 232,00	21,0
61	K	PK	967031132	Přisekání rovných ostění v cihelném zdivu na MV nebo MVC	m2	1,845	68,00	125,00	21,0
62	K	PK	968062374	Vybourání dřevěných rámu oken zdvojených včetně křidel pl do 1 m2	m2	2,018	111,70	225,00	21,0
63	K	PK	968062375	Vybourání dřevěných rámu oken zdvojených včetně křidel pl do 2 m2	m2	6,703	75,30	505,00	21,0
64	K	PK	968062376	Vybourání dřevěných rámu oken zdvojených včetně křidel pl do 4 m2	m2	2,717	61,30	167,00	21,0

65	K	PK	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	11,426	150,20	1 716,00	21,0
66	K	PK	971033641	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	m3	0,492	511,30	252,00	21,0
67	K	PK	973031325	Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MV nebo MVC pl do 0,10 m2 hl do 300 mm	kus	8,000	123,20	986,00	21,0
68	K	PK	973031842	Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MC pro zavázání příček tl do 100 mm	m	20,500	97,00	1 989,00	21,0
69	K	PK	973031843	Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MC pro zavázání příček tl do 150 mm	m	10,200	184,00	1 877,00	21,0
70	K	PK	974031142	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 70 mm š do 70 mm	m	12,400	42,40	526,00	21,0
71	K	PK	974031143	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 70 mm š do 100 mm	m	20,500	48,10	986,00	21,0
72	K	PK	974031153	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 100 mm š do 100 mm	m	3,600	54,70	197,00	21,0
73	K	PK	974031164	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 150 mm š do 150 mm	m	19,400	107,00	2 076,00	21,0
74	K	PK	974031666	Vysekání rýh ve zdivu cihelném pro vtahování nosníků hl do 150 mm v do 250 mm	m	5,000	148,60	743,00	21,0
75	K	PK	977151121	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 120 mm do stavebních materiálů	m	0,750	1 778,70	1 334,00	21,0
76	K	PK	977151125	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 200 mm do stavebních materiálů	m	3,400	3 003,00	10 210,00	21,0
77	K	PK	978059541	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnitřních obkládaček plochy přes 1 m2	m2	28,498	48,00	1 368,00	21,0
78	K	PK	985112132	Odsekání degradovaného betonu podlah tl do 30 mm	m2	16,760	214,10	3 588,00	21,0
	D		99	Přesun hmot				37 754,00	
79	K	PK	997013211	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m ručně	t	19,369	311,90	6 041,00	21,0
80	K	PK	997013501	Odvoz suti na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	19,369	174,00	3 370,00	21,0
81	K	PK	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	271,166	7,50	2 034,00	21,0
82	K	PK	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	19,369	423,50	8 203,00	21,0
83	K	PK	998018001	Přesun hmot ruční pro budovy v do 6 m	t	31,104	582,10	18 106,00	21,0
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				468 931,00	
	D		711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				10 032,00	
84	K	PK	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	12,101	5,20	63,00	21,0
85	M	MAT	111631500	lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg	t	0,006	34 727,00	208,00	21,0
86	K	PK	711441559	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovné přitavením pásu NAIP	m2	12,101	53,50	647,00	21,0
87	M	MAT	628331580	pás těžký asfaltovaný tl. 4,0 mm	m2	15,126	113,20	1 712,00	21,0
88	K	PK	711411050	Izolace proti vodě za studena na vodorovné ploše tekutou lepenkou vč. koutové pásy	m2	15,780	197,10	3 110,00	21,0
89	K	PK	711412050	Izolace proti vodě za studena na svislé ploše tekutou lepenkou vč. koutové pásy	m2	19,627	218,70	4 292,00	21,0
90	K	PK	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	%	0,000	2,35	0,00	21,0
	D		713	Izolace tepelné				3 345,00	
91	K	PK	713411121	Montáž izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s Al fólií	m2	2,686	80,10	215,00	21,0
92	M	MAT	631545810	pouzdro potrubní izolační z minerální vlny s hliníkovou fólií 114/40 mm	m	4,500	144,80	652,00	21,0
93	K	PK	713463411	Montáž izolace tepelné potrubí a ohybů návlekovými izolačními pouzdry	m	130,000	7,10	923,00	21,0
94	M	MAT	283770950	izolace potrubí Mirelon Pro 15 x 13 mm	m	70,000	10,70	749,00	21,0
95	M	MAT	283771050	izolace potrubí Mirelon Pro 18 x 13 mm	m	45,000	13,20	594,00	21,0
96	M	MAT	283771040	izolace potrubí Mirelon Pro 22 x 13 mm	m	15,000	14,10	212,00	21,0
97	K	PK	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	0,000	1,36	0,00	21,0
	D		721	Zdravotechnika				37 395,00	
98	K	PK	721173401	Potrubí kanalizační plastové svodné systém KG DN 100	m	12,900	221,80	2 861,00	21,0
99	K	PK	721173402	Potrubí kanalizační plastové svodné systém KG DN 125	m	23,900	254,90	6 092,00	21,0
100	K	PK	721174043	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 50	m	5,250	224,10	1 177,00	21,0

101	K	PK	721174045	Potrubí kanalizační z PP připojovací systém HT DN 100	m	1,500	343,40	515,00	21,0
102	M	MAT	286156020	čistící tvarovka HT, DN 75	kus	1,000	99,30	99,00	21,0
103	M	MAT	286156030	čistící tvarovka HT, DN 100	kus	3,000	121,70	365,00	21,0
104	K	PK	721174062	Potrubí kanalizační z PP větrací systém HT DN 75	m	3,300	144,00	475,00	21,0
105	K	PK	721174063	Potrubí kanalizační z PP větrací HT DN 110	m	21,800	213,30	4 650,00	21,0
106	K	PK	721194001	Napojení kanalizačního potrubí KG DN 125 do stávající ČOV vč. utěsnění prostupu	soub	1,000	2 079,00	2 079,00	21,0
107	K	PK	721194105	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 50	kus	9,000	42,20	380,00	21,0
108	K	PK	721194109	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 100	kus	3,000	62,80	188,00	21,0
109	K	PK	721212110	Odtokový sprchový žlab nerezový s krycím roštem a zápachovou uzávěrkou	kus	2,000	3 234,00	6 468,00	21,0
110	K	PK	721273153	Hlavice ventilační polypropylen PP DN 110	kus	3,000	552,10	1 656,00	21,0
111	K	PK	721274122	Přívzdušňovací ventil vnitřní odpadních potrubí DN 75	kus	1,000	150,90	151,00	21,0
112	K	PK	721274124	Přívzdušňovací ventil vnitřní odpadních potrubí DN 110	kus	1,000	285,70	286,00	21,0
113	K	PK	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125	m	43,550	12,00	523,00	21,0
114	K	PK	721290123	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace kouřem do DN 300	m	25,100	14,30	359,00	21,0
115	K	PK	721R-100	Zhotovení prostupového otvoru ve stropě pro vodovodní potrubí PPR DN 20 vč. utěsnění potrubí a doplnění konstrukcí kolem prostupu	soub	2,000	654,50	1 309,00	21,0
116	K	PK	721R-500	Demontáž stávajících potrubí	soub	1,000	2 002,00	2 002,00	21,0
117	K	PK	723150374	Chránička D 219x6,3 mm	m	3,400	1 694,00	5 760,00	21,0
118	K	PK	998721201	Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m	%	0,000	1,29	0,00	21,0
	D		722	Zdravotechnika				32 373,00	
119	K	PK	722174022	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 20 D 20 x 3,4 mm	m	49,500	167,90	8 311,00	21,0
120	K	PK	722174023	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfúze PN 20 D 25 x 4,2 mm	m	15,000	204,80	3 072,00	21,0
121	K	PK	722181221	Ochrana vodovodního potrubí tepelné izolačními trubicemi z PE tl do 10 mm DN do 22 mm	m	26,500	34,80	922,00	21,0
122	K	PK	722181222	Ochrana vodovodního potrubí tepelné izolačními trubicemi z PE tl do 10 mm DN do 42 mm	m	13,000	40,60	528,00	21,0
123	K	PK	722181241	Ochrana vodovodního potrubí tepelné izolačními trubicemi z PE tl do 20 mm DN do 22 mm	m	23,000	54,90	1 263,00	21,0
124	K	PK	722181242	Ochrana vodovodního potrubí tepelné izolačními trubicemi z PE tl do 20 mm DN do 42 mm	m	2,000	69,10	138,00	21,0
125	K	PK	722220111	Nástěnka pro výtokový ventil G 1/2 s jedním závitem	kus	4,000	105,50	422,00	21,0
126	K	PK	722220121	Nástěnka pro baterii G 1/2	pár	7,000	209,40	1 466,00	21,0
127	K	PK	722220232	Přechodka dGK PPR PN 20 D 25 x G 3/4 s kovovým vnitřním závitem	kus	5,000	79,30	397,00	21,0
128	K	PK	722232062	Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit s vypouštěním	kus	2,000	274,90	550,00	21,0
129	K	PK	722232063	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit s vypouštěním	kus	1,000	370,40	370,00	21,0
130	K	PK	722234264	Filtr mosazný G 3/4 PN 16 do 120°C s 2x vnitřním závitem	kus	2,000	206,40	413,00	21,0
131	K	PK	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí do DN 50	m	64,500	26,20	1 690,00	21,0
132	K	PK	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	64,500	22,00	1 419,00	21,0
133	K	PK	722R-001	Napojení nového vodovodního potrubí na stávající kotel	soub	1,000	1 078,00	1 078,00	21,0
134	K	PK	722R-100	Zhotovení prostupového otvoru ve stropě pro odvětrávací potrubí HT DN 110 vč. utěsnění potrubí a doplnění konstrukcí kolem prostupu	soub	3,000	1 447,60	4 343,00	21,0
135	K	PK	722R-101	Zhotovení prostupového otvoru ve střeše pro odvětrávací potrubí HT DN 110 vč. utěsnění potrubí a doplnění konstrukcí kolem prostupu	soub	3,000	1 509,20	4 528,00	21,0
136	K	PK	722R-500	Demontáž stávajících potrubí	soub	1,000	1 463,00	1 463,00	21,0
137	K	PK	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	%	0,000	0,79	0,00	21,0
	D		725	Zdravotechnika				54 959,00	
138	K	PK	725119100	Montáž splachovače nádržkového plastového	kus	1,000	562,10	562,00	21,0

139	M	MAT	551473105	plastová nádržka Dual Flush 3/6 l včetně kolena	kus	1,000	2 979,90	2 980,00	21,0
140	K	PK	725119122	Montáž klozetových mís kombi	kus	2,000	954,80	1 910,00	21,0
141	M	MAT	642320110	klozet keramický kombinační hluboké splachování odpad svislý bílý	kus	1,000	3 272,50	3 273,00	21,0
142	M	MAT	642320210	klozet keramický kombinační hluboké splachování odpad šikmý bílý	kus	1,000	3 272,50	3 273,00	21,0
143	M	MAT	551673995	sedátko klozetové bílé	kus	2,000	631,40	1 263,00	21,0
144	K	PK	725219102	Montáž umyvadla připevněného na šrouby do zdiva	soub	4,000	970,20	3 881,00	21,0
145	M	MAT	642110320	umyvadlo keramické závěsné 60 x 45 cm bílé	kus	4,000	900,90	3 604,00	21,0
146	K	PK	725311121	Dřez jednoduchý nerezový se zápachovou uzávěrkou s odkapávací plochou 560x480 mm a miskou	soub	1,000	2 063,60	2 064,00	21,0
147	K	PK	725339111	Montáž výlevky	soub	1,000	511,30	511,00	21,0
148	M	MAT	642711010	výlevka keramická bílá se sklopnou plastovou mřížkou	kus	1,000	3 295,60	3 296,00	21,0
149	K	PK	725535220	Dodávka a montáž zabezpečovací sestavy KV 40	soub	1,000	1 486,10	1 486,00	21,0
150	K	PK	725539204	Montáž ohřivačů zásobníkových závěsných tlakových do 125 litrů	soub	1,000	1 971,20	1 971,00	21,0
151	M	MAT	541322500	ohřivač vody elektrický tlakový zásobníkový 100 l	kus	1,000	6 029,10	6 029,00	21,0
152	K	PK	725819401	Montáž ventilů rohových G 1/2 s přípojovací trubičkou	soub	5,000	94,70	474,00	21,0
153	M	MAT	551410400	ventil rohový mosazný 1TE66 1/2"	kus	5,000	53,40	267,00	21,0
154	M	MAT	551410405	přípojovací hadička nerezová opletená dl. 50 cm	kus	3,000	60,10	180,00	21,0
155	K	PK	725829111	Montáž baterie stojánkové dřezové G 1/2	kus	1,000	107,80	108,00	21,0
156	M	MAT	551457225	baterie dřezová stojánková páková s vytahovací sprškou chrom	kus	1,000	2 063,60	2 064,00	21,0
157	K	PK	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	5,000	114,70	574,00	21,0
158	M	MAT	551456145	baterie umyvadlová nástěnná páková	kus	5,000	1 093,40	5 467,00	21,0
159	K	PK	725849412	Montáž baterie sprchové nástěnné	kus	1,000	187,90	188,00	21,0
160	M	MAT	551454025	baterie sprchová nástěnná	kus	1,000	1 047,20	1 047,00	21,0
161	K	PK	725861102	Zápachová uzávěrka pro umyvadla	kus	4,000	271,00	1 084,00	21,0
162	K	PK	725861201	Zápachová uzávěrka (HL 21) s přidavným uzávěrem	kus	2,000	266,40	533,00	21,0
163	K	PK	725862103	Zápachová uzávěrka pro dřez DN 40/50	kus	1,000	328,00	328,00	21,0
164	K	PK	725980123	Dvířka 30/30	kus	4,000	80,10	320,00	21,0
165	K	PK	725R-001	Dodávka a montáž sprchové sady vč. sprchové tyče	soub	2,000	1 439,90	2 880,00	21,0
166	K	PK	725R-002	Dodávka a montáž sprchovacího závěsu vč. vodící tyče	soub	2,000	708,40	1 417,00	21,0
167	K	PK	725R-500	Demontáž stávajících zařízení předem, baterií a výtokových armatur	soub	1,000	1 925,00	1 925,00	21,0
168	K	PK	998725201	Přesun hmot procentní pro zařizovací předměty v objektech v do 6 m	%	0,000	0,16	0,00	21,0
	D		733	Ústřední vytápění				36 001,00	
169	K	PK	733222102	Potrubí měděné polotvrdé spojujované měkkým pájením D 15x1	m	70,000	187,90	13 153,00	21,0
170	K	PK	733222103	Potrubí měděné polotvrdé spojujované měkkým pájením D 18x1	m	45,000	217,90	9 806,00	21,0
171	K	PK	733222104	Potrubí měděné polotvrdé spojujované měkkým pájením D 22x1	m	15,000	250,30	3 755,00	21,0
172	K	PK	733224222	Příplatek k potrubí měděnému za zhotovení přípojky z trubek měděných D 15x1	kus	20,000	86,20	1 724,00	21,0
173	K	PK	733291101	Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 35x1,5	m	130,000	10,20	1 326,00	21,0
174	K	PK	73R-001	Zednické výpomoci pro ústřední topení	hod	30,000	207,90	6 237,00	21,0
175	K	PK	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%	0,000	2,46	0,00	21,0
	D		734	Ústřední vytápění				7 155,00	
176	K	PK	734211118	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/4 PN 14 do 120°C automatický	kus	4,000	135,50	542,00	21,0
177	K	PK	734221536	Ventil závitový termostatický rohový dvouregulační G 1/2 PN 16 do 110°C bez hlavice ovládání	kus	10,000	227,20	2 272,00	21,0
178	K	PK	734221685	Termostatická hlavice vosková PN 10 do 110°C s vestavěným čidlem	kus	10,000	203,30	2 033,00	21,0
179	K	PK	734261333	Šroubení topnářské rohové G 1/2 PN 16 do 120°C	kus	10,000	96,30	963,00	21,0
180	K	PK	734291122	Kohout plnicí a vypouštěcí G 3/8 PN 10 do 110°C závitový	kus	5,000	131,70	659,00	21,0

181	K	PK	734291243	Filtr závitový přímý G 3/4 PN 16 do 130°C s vnitřními závit	kus	1,000	238,70	239,00	21,0
182	K	PK	734292773	Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C plnopřtokový s koulí DADO vnitřní závit	kus	2,000	223,30	447,00	21,0
183	K	PK	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	0,000	0,21	0,00	21,0
	D		735	Ústřední vytápění				8 486,00	
184	K	PK	735151472	Otopné těleso panelové Korado Radik Klasik typ 21 výška/délka 600/500 mm	kus	2,000	1 863,40	3 727,00	21,0
185	K	PK	735151574	Otopné těleso panelové Korado Radik Klasik typ 22 výška/délka 600/700 mm	kus	2,000	2 379,30	4 759,00	21,0
186	K	PK	998735201	Přesun hmot procentní pro otopná tělesa v objektech v do 6 m	%	0,000	1,74	0,00	21,0
	D		751	Vzduchotechnika				7 793,00	
187	K	PK	751111012	Mtž vent ax ntl nástěnného základního D do 200 mm	kus	3,000	95,50	287,00	21,0
188	M	MAT	429141400	ventilátor axiální k montáži na stěnu, skříň z plastu 100 CRZ IP44	kus	3,000	1 590,00	4 770,00	21,0
189	K	PK	751398021	Mtž větrací mřížky sténové do 0,040 m2	kus	3,000	114,00	342,00	21,0
190	M	MAT	429730600	mřížka sténová plastová prům. 100 mm	kus	3,000	203,30	610,00	21,0
191	K	PK	751510041	Vzduchotechnické potrubí pozink kruhové spirálně vinuté D do 100 mm	m	7,500	237,90	1 784,00	21,0
192	K	PK	998751201	Přesun hmot procentní pro vzduchotechniku v objektech v do 12 m	%	0,000	0,40	0,00	21,0
	D		763	Konstrukce suché výstavby				2 532,00	
193	K	PK	763164130	SDK kufr VZT potrubí tvaru L š do 0,8 m desky 1xA 12,5	m	2,500	414,30	1 036,00	21,0
194	K	PK	763164140	SDK kufr VZT potrubí tvaru L š do 0,8 m desky 1xH2 12,5	m	2,705	414,30	1 121,00	21,0
195	K	PK	763164210	SDK kufr VZT potrubí tvaru U š do 0,6 m desky 1xA 12,5	m	1,150	325,70	375,00	21,0
196	K	PK	998763401	Přesun hmot procentní pro sádrokartonové konstrukce v objektech v do 6 m	%	0,000	1,09	0,00	21,0
	D		764	Konstrukce klempířské				1 649,00	
197	K	PK	764410250	Oplechování parapetů Pz rš. do 330 mm včetně rohů	m	10,190	142,50	1 452,00	21,0
198	K	PK	764410850	Demontáž oplechování parapetu rš do 330 mm	m	9,540	20,60	197,00	21,0
199	K	PK	998764201	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	%	0,000	1,17	0,00	21,0
	D		766	Konstrukce truhlářské				121 170,00	
200	K	PK	766441811	Demontáž parapetních desek dřevěných, laminovaných šířky do 30 cm délky do 1,0 m	kus	3,000	17,90	54,00	21,0
201	K	PK	766441821	Demontáž parapetních desek dřevěných, laminovaných šířky do 30 cm délky přes 1,0 m	kus	5,000	25,90	130,00	21,0
202	K	PK	766660001	Montáž dveřních křidel otvřavých 1křídlových š do 0,8 m do ocelové zárubně	kus	12,000	363,40	4 361,00	21,0
203	M	MAT	611629301	dveře vnitřní hladké laminované (CPL) plně 1křídle 60x197 cm	kus	6,000	1 624,70	9 748,00	21,0
204	M	MAT	611629341	dveře vnitřní hladké laminované (CPL) plně 1křídle 80x197 cm	kus	2,000	1 647,80	3 296,00	21,0
205	M	MAT	611629601	dveře vnitřní hladké laminované (CPL) sklo 2/3 1křídle 80x197 cm	kus	4,000	2 163,70	8 655,00	21,0
206	K	PK	766660722	Montáž dveřního kování	kus	13,000	117,00	1 521,00	21,0
207	M	MAT	549146100	klika včetně rozet a montážního materiálu nerez	kus	13,000	259,50	3 374,00	21,0
208	K	PK	766691914	Vyvěšení dřevěných křidel dveří pl do 2 m2	kus	14,000	14,90	209,00	21,0
209	K	PK	766694111	Montáž parapetních desek dřevěných, laminovaných šířky do 30 cm délky do 1,0 m	kus	2,000	74,50	149,00	21,0
210	M	MAT	607941010	deska parapetní dřevotřísková vnitřní š. 200 mm	m	0,630	223,30	141,00	21,0
211	M	MAT	607941030	deska parapetní dřevotřísková vnitřní š. 300 mm	m	0,650	275,70	179,00	21,0
212	M	MAT	607941210	koncovka PVC k parapetním deskám	kus	4,000	38,60	154,00	21,0
213	K	PK	766694112	Montáž parapetních desek dřevěných, laminovaných šířky do 30 cm délky do 1,6 m	kus	4,000	100,10	400,00	21,0
214	M	MAT	607941010	deska parapetní dřevotřísková vnitřní š. 200 mm	m	2,740	223,30	612,00	21,0
215	M	MAT	607941030	deska parapetní dřevotřísková vnitřní š. 300 mm	m	2,750	275,70	758,00	21,0
216	M	MAT	607941210	koncovka PVC k parapetním deskám	kus	8,000	38,60	309,00	21,0

217	K	PK	766694113	Montáž parapetních desek dřevěných, laminovaných šířky do 30 cm délky do 2,6 m	kus	1,000	136,30	136,00	21,0
218	M	MAT	607941030	deska parapetní dřevotřísková vnitřní š. 300 mm	m	2,140	275,70	590,00	21,0
219	M	MAT	607941210	koncovka PVC k parapetním deskám	kus	2,000	38,60	77,00	21,0
220	K	PK	766695212	Montáž truhlářských prahů dveří 1křídlových šířky do 10 cm	kus	11,000	52,50	578,00	21,0
221	M	MAT	611871160	prah dveřní dřevěný dubový tl 2 cm dl.62 cm š 10 cm	kus	5,000	49,00	245,00	21,0
222	M	MAT	611871560	prah dveřní dřevěný dubový tl 2 cm dl.82 cm š 10 cm	kus	5,000	63,80	319,00	21,0
223	K	PK	766695213	Montáž truhlářských prahů dveří 1křídlových šířky přes 10 cm	kus	2,000	56,20	112,00	21,0
224	M	MAT	611871210	prah dveřní dřevěný dubový tl 2 cm dl.62 cm š 15 cm	kus	1,000	74,60	75,00	21,0
225	M	MAT	611871610	prah dveřní dřevěný dubový tl 2 cm dl.82 cm š 15 cm	kus	1,000	101,60	102,00	21,0
226	K	PK	766812830	Demontáž kuchyňských linek dřevěných nebo kovových délky do 1,8 m	kus	1,000	169,40	169,00	21,0
227	K	PK	766R-001	Dodávka a montáž plastových oken, zasklení izolačním trojsklem, barva bílá	m2	12,122	3 234,00	39 203,00	21,0
228	K	PK	766R-002	Dodávka a montáž plastových vchodových dveří zateplených plných vč. zárubně a kování	m2	4,945	6 868,40	33 964,00	21,0
229	K	PK	766R-003	Dodávka a montáž kuchyňské linky dl. 1,80m	kus	1,000	11 550,00	11 550,00	21,0
230	K	PK	998766201	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m	%	0,000	0,57	0,00	21,0
	D		767	Konstrukce zámečnické				3 080,00	
231	K	PK	767R-001	Demontáž a zpětná montáž stříšek nad vchodovými dveřmi	kus	2,000	1 540,00	3 080,00	21,0
	D		771	Podlahy z dlaždic				23 300,00	
232	K	PK	771474112	Montáž soklíků z dlaždic keramických rovných flexibilní lepidlo v do 90 mm	m	6,825	50,80	347,00	21,0
233	K	PK	771574113	Montáž podlah keramických lepených flexibilním lepidlem do 12 ks/m2	m2	30,060	197,90	5 949,00	21,0
234	M	MAT	597614085	dlažba keramická l. jak.	m2	33,066	261,80	8 657,00	21,0
235	K	PK	771579191	Příplatek k montáž podlah keramických za plochu do 5 m2	m2	30,060	6,50	195,00	21,0
236	K	PK	771591111	Podlahy penetrace podkladu	m2	30,060	28,40	854,00	21,0
237	K	PK	771591115	Podlahy spárování silikonem	m	52,070	23,20	1 208,00	21,0
238	K	PK	771591180	Podlahy řezání keramických dlaždic	m	6,825	40,00	273,00	21,0
239	K	PK	771990112	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 4 mm pevnosti 30 Mpa	m2	30,060	161,70	4 861,00	21,0
240	K	PK	771990192	Příplatek k vyrovnání podkladu dlažby samonivelační stěrkou pevnosti 30 Mpa ZKD 1 mm tloušťky	m2	30,060	31,80	956,00	21,0
241	K	PK	998771201	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 6 m	%	0,000	4,21	0,00	21,0
	D		775	Podlahy skládané (parkety, vlysy, lamely aj.)				1 490,00	
242	K	PK	775511810	Demontáž podlah vlysových přibíjených s lištami přibíjenými	m2	32,190	46,30	1 490,00	21,0
	D		776	Podlahy povlakové				44 176,00	
243	K	PK	776401800	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových	m	66,200	6,80	450,00	21,0
244	K	PK	776411010	Dodávka a montáž obvodových soklíků plastových	m	59,820	94,70	5 665,00	21,0
245	K	PK	776511810	Demontáž povlakových podlah lepených bez podložky	m2	53,750	20,30	1 091,00	21,0
246	K	PK	776511820	Demontáž povlakových podlah lepených s podložkou	m2	44,840	49,20	2 206,00	21,0
247	K	PK	776521100	Lepení pásů povlakových podlah PVC	m2	56,960	64,90	3 697,00	21,0
248	M	MAT	284122850	podlahovina PVC	m2	65,504	269,50	17 653,00	21,0
249	K	PK	776590100	Úprava podkladu nášlapných ploch vysátím	m2	56,960	2,80	159,00	21,0
250	K	PK	776590150	Úprava podkladu nášlapných ploch penetrací	m2	56,960	11,60	661,00	21,0
251	M	MAT	611552200	penetrace pod podlahovou PVC krytinu	kg	17,088	104,00	1 777,00	21,0
252	K	PK	776990112	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 3 mm pevnosti 30 Mpa	m2	56,960	126,30	7 194,00	21,0
253	K	PK	776990192	Příplatek k vyrovnání podkladu podlahy samonivelační stěrkou pevnosti 30 Mpa ZKD 1 mm tloušťky	m2	113,920	31,80	3 623,00	21,0
254	K	PK	998776201	0	%	0,000	0,28	0,00	21,0
	D		781	Dokončovací práce - obklady keramické				56 404,00	

255	K	PK	781414113	Montáž obkladaček vnitřních pórovinných pravoúhlých do 35 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	80,035	249,50	19 969,00	21,0
256	M	MAT	597610005	obklad keramický I. j.	m2	83,236	277,20	23 073,00	21,0
257	K	PK	781419191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních pórovinných za plochu do 10 m2	m2	80,035	21,60	1 729,00	21,0
258	K	PK	781419194	Příplatek k montáži obkladů vnitřních pórovinných za nerovný povrch	m2	40,327	127,80	5 154,00	21,0
259	K	PK	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	21,760	90,10	1 961,00	21,0
260	K	PK	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	4,600	67,60	311,00	21,0
261	K	PK	781495111	Penetrace podkladu vnitřních obkladů	m2	78,205	28,40	2 221,00	21,0
262	K	PK	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	81,380	24,40	1 986,00	21,0
263	K	PK	998781201	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	%	0,000	2,16	0,00	21,0
	D		783	Dokončovací práce - nátěry				1 658,00	
264	K	PK	783201811	Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí oškrábáním	m2	5,720	14,50	83,00	21,0
265	K	PK	783225600	Nátěry syntetické kovových doplňkových konstrukcí barva standardní 2x email	m2	12,710	87,00	1 106,00	21,0
266	K	PK	783226100	Nátěry syntetické kovových doplňkových konstrukcí barva standardní základní	m2	12,710	36,90	469,00	21,0
	D		784	Dokončovací práce - malby a tapety				15 933,00	
267	K	PK	784121001	Oškrábání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	194,574	16,00	3 113,00	21,0
268	K	PK	784211121	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra středně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	396,917	32,30	12 820,00	21,0
	D	M		Práce a dodávky M				55 280,00	
	D	21-M		Elektromontáže				48 003,00	
	D	21M-01		Rozvaděčova technika				2 928,00	
269	K	PK	21M-01.01	Montáž jističe/chrániče B10 (16)/1N/0,03A	kus	3,000	40,40	121,00	21,0
270	M	MAT	SPC01.01	jistič/chránič B10/1N/0,03A	kus	1,000	935,60	936,00	21,0
271	M	MAT	SPC01.02	jistič/chránič B16/1N/0,03A	kus	2,000	935,60	1 871,00	21,0
	D	21M-02		Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče				11 110,00	
272	K	PK	21M-02.01	Montáž spínače č.1, IP40	kus	5,000	29,30	147,00	21,0
273	K	PK	21M-02.02	Montáž spínače č.5, IP40	kus	4,000	33,90	136,00	21,0
274	K	PK	21M-02.05	Montáž zásuvky zapuštěné 230V, IP40 (všeobecná)	kus	8,000	53,10	425,00	21,0
275	K	PK	21M-02.06	Montáž krabice KU 68, KL 68 bez zapojení	kus	30,000	34,70	1 041,00	21,0
276	K	PK	21M-02.07	Montáž krabice KU 97, KL 97 bez zapojení	kus	5,000	37,00	185,00	21,0
277	K	PK	21M-02.08	Montáž krabice KO 125 bez zapojení	kus	2,000	43,10	86,00	21,0
278	K	PK	21M-02.09	Montáž trubky ohebné PVC prům. 23 mm pod omítku	m	10,000	15,40	154,00	21,0
279	K	PK	21M-02.10	Montáž hmoždinky prům. 8 mm včetně vrutu	kus	80,000	16,90	1 352,00	21,0
280	K	PK	21M-02.11	Montáž svorky lámací	kus	5,000	52,40	262,00	21,0
281	K	PK	21M-02.12	Montáž bezšroubové svorky do instalační krabice 5x0,5-2,5 mm	kus	75,000	11,60	870,00	21,0
282	K	PK	21M-02.13	Montáž svorky na potrubí vč. pásku	kus	24,000	52,40	1 258,00	21,0
283	K	PK	21M-02.14	Montáž ochranného spoje pevně 4-25 mm (stroje, OP aj.)	kus	48,000	15,40	739,00	21,0
284	K	PK	21M-02.15	Montáž ekvipotenciální svorkovnice PE-12 pro ochranné místní pospojování v krabici IP40	kus	2,000	150,20	300,00	21,0
285	K	PK	21M-02.16	Montáž ventilátoru do 200W	kus	1,000	192,50	193,00	21,0
286	M	MAT	SPC02.01	spínač č.1	kus	5,000	101,60	508,00	21,0
287	M	MAT	SPC02.02	spínač č.5	kus	4,000	111,70	447,00	21,0
288	M	MAT	SPC02.05	jednoduchá zásuvka 16A/230V + clony, barva bílá	kus	8,000	86,20	690,00	21,0
289	M	MAT	SPC02.06	krabice KU 68 - prázdná	kus	20,000	4,60	92,00	21,0
290	M	MAT	SPC02.07	krabice KU 68 - prázdná + víčko	kus	10,000	16,20	162,00	21,0
291	M	MAT	SPC02.08	krabice KR 97 - prázdná + víčko	kus	5,000	22,30	112,00	21,0
292	M	MAT	SPC02.09	krabice KO 125 + víčko	kus	2,000	44,70	89,00	21,0

293	M	MAT	SPC02.10	trubka PVC 1423/1 prům. 23 mm	m	10,000	10,00	100,00	21,0
294	M	MAT	SPC02.11	hmoždinky prům. 8 mm	kus	80,000	0,70	56,00	21,0
295	M	MAT	SPC02.12	vruty chrom	kus	80,000	0,60	48,00	21,0
296	M	MAT	SPC02.13	svorka lámací	kus	5,000	16,90	85,00	21,0
297	M	MAT	SPC02.14	svorka WAGO - 5x0,5-2,5 mm	kus	75,000	3,80	285,00	21,0
298	M	MAT	SPC02.15	svorka BERNARD	kus	24,000	7,30	175,00	21,0
299	M	MAT	SPC02.16	pásek Cu	m	16,000	20,00	320,00	21,0
300	M	MAT	SPC02.17	ekvipotenciální svorkovnice PE-12 po ochranné místní pospojování v krabici KO125 a IP55	kus	2,000	151,70	303,00	21,0
301	M	MAT	SPC02.19	sádra	kg	30,000	3,50	105,00	21,0
302	M	MAT	SPC02.20	podružný materiál	soub	1,000	385,00	385,00	21,0
	D		21M-03	Svitidla vč. světelných zdrojů				17 249,00	
303	K	PK	21M-03.01	Montáž zářivkových, nouzových a LED svítidel	kus	15,000	169,40	2 541,00	21,0
304	M	MAT	SPC03.01	zářivkové svítidlo 2x28 W, IP44	kus	2,000	977,90	1 956,00	21,0
305	M	MAT	SPC03.02	zářivkové svítidlo 1x14 W, IP44	kus	4,000	1 224,30	4 897,00	21,0
306	M	MAT	SPC03.03	zářivkové svítidlo 1x38 W, IP65	kus	8,000	962,50	7 700,00	21,0
307	M	MAT	SPC03.04	poplatek za recyklaci svítidel dle zákona	kus	14,000	6,50	91,00	21,0
308	M	MAT	SPC03.05	poplatek za recyklaci zdrojů dle zákona	kus	16,000	4,00	64,00	21,0
	D		21M-04	Vodiče a kabely				8 981,00	
309	K	PK	21M-04.01	Uložení kabelu CYKY-O 3x1,5 pod omítku	m	50,000	10,80	540,00	21,0
310	K	PK	21M-04.02	Uložení kabelu CYKY-J 3x1,5	m	140,000	10,80	1 512,00	21,0
311	K	PK	21M-04.03	Uložení kabelu CYKY-J 3x2,5	m	80,000	10,80	864,00	21,0
312	K	PK	21M-04.04	Uložení kabelu CYKY-J 5x1,5	m	15,000	10,80	162,00	21,0
313	K	PK	21M-04.05	Uložení vodiče H07V (CY) 2,5 (rozvaděč)	m	10,000	27,00	270,00	21,0
314	K	PK	21M-04.06	Uložení vodiče H07V (CY) 4 (místní pospojování aj.)	m	60,000	17,70	1 062,00	21,0
315	K	PK	21M-04.07	Uložení vodiče H07V (CY) 10 (hlavní a místní pospojování)	m	30,000	17,70	531,00	21,0
316	M	MAT	SPC04.01	kabel CYKY-O 3x1,5	m	50,000	8,50	425,00	21,0
317	M	MAT	SPC04.02	kabel CYKY-J 3x1,5	m	140,000	8,50	1 190,00	21,0
318	M	MAT	SPC04.03	kabel CYKY-J 3x2,5	m	80,000	14,40	1 152,00	21,0
319	M	MAT	SPC04.04	kabel CYKY-J 5x1,5	m	15,000	13,70	206,00	21,0
320	M	MAT	SPC04.05	vodič H07V (CY) 2,5 (rozvaděč)	m	10,000	5,90	59,00	21,0
321	M	MAT	SPC04.06	vodič H07V (CY) 4 (místní pospojování aj.)	m	60,000	7,70	462,00	21,0
322	M	MAT	SPC04.07	vodič H07V (CY) 10 (hlavní a místní pospojování)	m	30,000	18,20	546,00	21,0
	D		21M-05	Zednické a výpomocné práce + materiál				4 239,00	
323	K	PK	21M-05.01	Sekání kapes 10x10x5 cm	kus	30,000	26,20	786,00	21,0
324	K	PK	21M-05.02	Sekání kapes 15x15x10 cm	kus	7,000	37,70	264,00	21,0
325	K	PK	21M-05.03	Sekání rýh 3x3 cm	m	50,000	33,90	1 695,00	21,0
326	K	PK	21M-05.04	Sekání rýh 5x3 cm	m	20,000	37,00	740,00	21,0
327	K	PK	21M-05.05	Sekání rýh 5x3 cm	m	10,000	37,00	370,00	21,0
328	K	PK	21M-05.06	Naložení a odvoz sutí na skládku	t	0,200	226,40	45,00	21,0
329	K	PK	21M-05.07	Zednické a výpomocné práce	soub	1,000	338,80	339,00	21,0
	D		21M-06	Hodinové zúčtovací sazby				3 242,00	
330	K	PK	21M-06.01	Příprava staveniště	hod	4,000	192,50	770,00	21,0
331	K	PK	21M-06.02	Vyměření svítidel, zásuvek, spínačů aj.	hod	2,000	215,60	431,00	21,0
332	K	PK	21M-06.03	Demontáž stropních svítidel (7 ks) a úprava rozvaděče RS5	hod	4,000	192,50	770,00	21,0
333	K	PK	21M-06.04	Spolupráce s revizním technikem	hod	1,000	192,50	193,00	21,0

334	K	PK	21M-06.05	Výchozí revize včetně revizní zprávy	hod	4,000	269,50	1 078,00	21,0
	D		21M-07	Mimostaveništní doprava				254,00	
335	K	PK	21M-07.01	Mimostaveništní doprava	soub	1,000	254,10	254,00	21,0
	D		58-M	Revize vyhrazených technických zařízení				7 277,00	
336	K	PK	580204001	Tlaková a funkční zkouška ústředního topení	hod	35,000	207,90	7 277,00	21,0
	D		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				0,00	
	D		0	Vedlejší rozpočtové náklady				0,00	
337	K	PK	030001000	Zařízení staveniště	soub	1,000	0,00	0,00	21,0
338	K	PK	052002000	Finanční rezerva	soub	1,000	0,00	0,00	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>747 729,00</u>	

Příloha č. 1 Smlouvy o dílo
„Opavan, Velké Albrechtice 222 – TZH administrativní budovy“

**Projektová dokumentace, č. zakázky 2014-244, vypracovanou firmou ATM PROJEKT,
duben 2014**

A. Průvodní zpráva
B. Souhrnná technická zpráva

Stavba	:	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222
Místo stavby	:	SSHR - závod Opavan sklad Velké Albrechtice k.ú. Velké Albrechtice, parc.č. st. 269/7
Stavebník	:	Česká republika - SSHR, IČ: 48133990 Šeříková 1/616, 150 85 Praha 5
Vypracoval	:	Ing. Karel Záleský – ATM PROJEKT Ondříčkova 34, 74601 Opava
Stupeň	:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)
Číslo zakázky	:	2014-244
Datum	:	září 2014

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

adresa: SSHR - závod Opavan sklad Velké Albrechtice,
Velké Albrechtice č.p. 222

kat. území: Velké Albrechtice

čís. parcely: st. 269/7, st. 269/1

c) předmět dokumentace

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích prováděné za účelem zlepšení sociálního zázemí pro zaměstnance Správy státních hmotných rezerv.

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

stavebník: Česká republika - SSHR, IČ: 48133990
Šeříková 1/616, 150 85 Praha 5
zastoupena Leo Stiborským ředitelem závodu Opavan

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

zpracovatel dokumentace: Ing. Karel Záleský – ATM PROJEKT
Ondříčkova 34, 74601 Opava
IČ: 68933657

hlavní projektant: Ing. Karel Záleský
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
osvědčení: ČKAIT 1102371

požární bezpečnost staveb: Ing. Hana Pachmannová
autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb
osvědčení: ČKAIT 1102366

A.2 Seznam vstupních podkladů

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byl investiční záměr stavebníka a zaměření stávajícího stavu dispozičního řešení objektu.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Řešeným územím je 1.NP dvoupodlažního objektu č.p. 222 ve Velkých Albrechticích.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavba se nenachází v žádné z vyjmenovaných území.

c) údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry v řešeném území se nemění – jedná se o stavební úpravy stávající budovy.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací, jedná se o změnu stavby, kterou se nemění její způsob užívání.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Dle územního plánu obce Velké Albrechtice, schváleného zastupitelstvem obce obecně závaznou vyhláškou č. 2/2006 dne 13.9.2006 a účinnou od 10.10.2006, se stavba nachází v zóně VS – drobná výroba, výrobní služby, řemesla.

Základní funkcí území je drobná výroba a podnikání.

Využití vhodné a převládající:

- stavby, změny staveb a změny účelu využití staveb pro:
- drobnou výrobu, výrobní služby, řemesla a živnosti a s tím související doplňkové stavby
- prodejny
- zřizování ploch ochranné a izolační zeleně
- oplocování pozemků

Využití přípustné a podmíněčně přípustné:

- stavby, změny staveb a změny účelu využití staveb pro:
- výrobu a skladování
- pohotovostní byt majitele, správce
- garáže hromadné osobních automobilů, garáže pro malé nákladní automobily
- nezbytná dopravní a technická infrastruktura

Využití nepřípustné:

- zemědělská živočišná výroba
- stavby, jejich změny a využití území, které přímo nesouvisí se základní funkcí území

Jelikož se jedná o stavební úpravy stávajícího objektu, kde se nemění způsob užívání stavby a stavba samotná souvisí se základní funkcí území, je stavba v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Neuplatní se - stávající stav.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s požadavky dotčených orgánů. Dotčené orgány nemají do dnešního dne žádné zvláštní požadavky. Veškeré případné požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do projektové dokumentace.

V souladu s vyjádřením HSOS-10444-2/2014 ze dne 15.10.2014 bude objekt vybaven 2 ks PHP práškových PG 6 s hasicí schopností 34A a 183B. Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z požárně bezpečnostního řešení stavby.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou požadována.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba je bez souvisejících a podmiňujících investic.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

parc.č. st. 269/7 120 m² zastavěná plocha a nádvoří

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravy.

b) účel užívání stavby

Účel užívání stavby se nemění, dle záznamu v katastru nemovitostí se jedná o stavbu občanské vybavenosti, 1.NP je využíváno jako administrativně-provozní budova, ve 2.NP je zřízena bytová jednotka – v současnosti nevyužívána.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ (kulturní památka apod.)

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

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

Projektová dokumentace stavby je zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, je umísťována v zastavěném území, podstatně nemění poměry v území, zejména se nemění urbanistický a architektonický charakter prostředí, stavba nevyžaduje posouzení vlivu na životní prostředí podle zvláštního právního předpisu a nevyžaduje nové nároky na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.

Jsou dodrženy ustanovení § 6:

Stavba je napojena na vodní zdroj z veřejného vodovodu, odpadní vody jsou svedeny přes domovní čistírnu odpadních vod do obecní kanalizace, stavba je napojena elektro přípojkou na zdroj elektřiny a plynovodní přípojkou na veřejný plynovod. Všechny přípojky jsou stávající a samostatně uzavíratelné.

Jsou dodrženy ustanovení § 8:

Stavba je mechanicky odolná a stabilní, požárně bezpečná a je u ní zajištěna ochrana zdraví osob a zvířat, zdravích životních podmínek a životního prostředí. Stavba není zdrojem hluku pro okolní stavby a stavba samotná je pak dostatečně izolována proti pronikání hluku z okolí.

Jsou dodrženy ustanovení § 9:

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. Stavbou se prakticky nezasahuje do svislých nosných konstrukcí. Jediným zásahem do svislých nosných konstrukcí je rozšíření stávajícího otvoru ve střední nosné stěně a zřízení otvoru pro nové dveře v téže nosné zdi.

Jsou dodrženy ustanovení § 10:

Stavba je navržena a provedena tak, že neohrožuje život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejích uživatelů ani uživatelů okolních staveb a ani neohrožuje životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech. Stavba je využívána jako administrativně-provozní objekt a jsou zde umístěny kanceláře a sociální zázemí zaměstnanců. Stavba je vybavena sociálním zařízením v souladu s normovými hodnotami.

Jsou dodrženy ustanovení § 11:

Stavba je osvětlena denním osvětlením okenními otvory, je vytápěna ústředním vytápěním, zdrojem tepla je stávající plynový kotel. Větrání kanceláří je přirozené okenními otvory, větrání WC a šaten je částečně přirozené a částečně nucené podtlakové ventilátorem do kruhového potrubí vyvedeným na fasádě objektu a krytým protidešťovou žaluzií. Přívod vzduchu do těchto místností bude zajištěn dveřní mřížkou umístěnou u podlahy, případně mezerou mezi dveřmi a podlahou při bezprahovém provedení dveří. Větrání úklidové místnosti je nucené podtlakové.

Jsou dodrženy ustanovení § 14:

Stavba se nachází v zastavěném území. Před pronikáním hluku z vnějšího prostředí je stavba chráněna stávající obálkou budovy, do které se nezasahuje. Při provozu nevznikají vibrace, které by měly za následek negativní ovlivnění okolí. Při provozu nedochází k rušivým akustickým jevům (hluku).

Jsou dodrženy ustanovení § 15:

Dispoziční řešení stavby umožňuje přepravu předmětů minimálních rozměrů 1950x1950x800mm. Stavba se nenachází v záplavovém území.

Jsou dodrženy ustanovení § 16:

Stavbou se nezasahuje do obálky budovy ani se nemění zdroj tepla.

Jsou dodrženy ustanovení § 19:

Příčky jsou navrženy dle normových hodnot.

Jsou dodrženy ustanovení § 20:

U stavby není požadavek na kročejovou neprůzvučnost, neboť se jedná o stavební úpravy prováděné v 1.NP objektu, který má podlahu umístěnou na terénu.

Jsou dodrženy ustanovení § 21:

Podlahy jsou z PVC nebo z keramické dlažby dle účelu místnosti. Stěny jsou opatřené omítkou a malbou, v sociálních zařízeních jsou opatřeny keramickým obkladem.

Ostatních ustanovení vyhlášky se stavba netýká, neboť nejsou předmětem stavebních úprav.

U stavby není požadováno splnění vyhlášky č. 398/2009 Sb. o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, neboť se nejedná o stavby vyjmenované v §2 této vyhlášky.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů²⁾

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s požadavky dotčených orgánů. Dotčené orgány nemají žádné zvláštní požadavky. Veškeré případné požadavky dotčených orgánů budou zpracovány do projektové dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou požadována.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Zastavěná plocha ani obestavěný prostor se nemění a je stávající.

užitná plocha 1.NP - stávající: 93,16 m²
užitná plocha 1.NP - nová: 94,27 m²

V současné době využívají administrativně provozní část 3 zaměstnanci – 2 muži a 1 žena.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkování množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov)

Průměrná denní potřeba vody $Q_p = 3 \times 100 = 300$ l/den = 0,30 m³/den
Roční potřeba vody (220 prac. dní) $Q_r = 0,45 \times 220 = 99$ m³/rok
Množství odváděné splaškové vody je stejné jako množství přiváděné pitné vody.

Celková roční potřeba tepla na vytápění $Q_{dem} = 16,89$ MWh
Celková roční potřeba tepla na vytápění $Q_{dem} = 60,80$ GJ
Celková roční potřeba tepla pro přípravu $TV_{Qp,iv} = 2,97$ MWh
Celková roční potřeba tepla pro přípravu $TV_{Qp,iv} = 10,70$ GJ
Celk. roční potř. tepla na vytápění a přípr. $TV_{Qp,c} = 19,86$ MWh
Celk. roční potř. tepla na vytápění a přípr. $TV_{Qp,c} = 71,50$ GJ

Celková roční potřeba elektřiny $Q_{rok} = 4\,500\text{ kWh}$

Užíváním stavby vzniká běžný komunální odpad v množství cca 15 kg/týden tj. 780 kg/rok.

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

Předpokládané zahájení stavby 11/2014

Předpokládaná lhůta výstavby 2 měsíce

k) **orientační náklady stavby**

Orientační náklady stavby jsou stanoveny dle THU s přihlédnutím k současným cenám materiálu. Orientační náklady stavby činí 1 475 000,- Kč včetně DPH.

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

Stavba není členěna na stavební objekty ani technologická zařízení.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis územní stavby

a) **charakteristika stavebního pozemku**

Stavba bude probíhat uvnitř budovy bez vlivu na stavební pozemek.

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

Bez požadavků.

c) **stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu ani pozemek není nijak památkově chráněn.

d) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**
Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky, neboť je od těchto pozemků a staveb dostatečně vzdálena. Vzhledem k charakteru stavby není nutné provádět ochranu okolí. Odtokové poměry v území nebudou stavbou dotčeny.

f) **požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Bez požadavků na asanace, demolice a kácení dřevin, jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu.

g) **požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**

Stavbou se nezasahuje do pozemků s ochranou ZPF.

h) **územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Stavba je již plně napojen na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu a tomto ohledu nebudou prováděny žádné úpravy. Stávající přípojky kapacitně vyhovují pro danou stavbu, nedochází k nárůstu počtu zaměstnanců.

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

Bez požadavků.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná o stavbu občanské vybavenosti, 1.NP je využíváno jako administrativně-provozní budova, ve 2.NP je zřízena bytová jednotka – v současnosti nevyužívána

V současné době využívají administrativně provozní část 3 zaměstnanci – 2 muži a 1 žena.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavbou nebude dotčena územní regulace ani kompozice prostorového řešení.

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

Bez požadavků. Stavbou se nemění vnější rozměry ani vzhled budovy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt je dispozičně rozdělen po podlažích na administrativně provozní část umístěnou v 1.NP objektu a na samostatný byt, umístěný ve 2.NP. Každá část objektu má samostatný vstup.

Do 1.NP vstupujeme od západu novými vstupními dveřmi. Z prostorné chodby (m.č.101) je přístup vlevo do šatny mužů (m.č.111) a na WC muži (m.č.113). Součástí šatny mužů je i umývárna (m.č.112). Další místností, která se nachází vlevo z chodby, je sklad (m.č.110) a úklidová místnost (m.č.109). Rovně následuje předsiň (m.č.102), ze které ke postupně vlevo přístupné WC ženy (m.č.108) a šatna ženy (m.č.106), na kterou navazuje umývárna (m.č.107). Rovně z předsiň je umístěna kuchyň (m.č.105), vpravo se pak nachází dvě kanceláře (m.č.103 a 104).

Pitná voda je zajištěna stávající přípojkou z veřejného vodovodního řádu. Komunální odpad je denně ukládán do popelnice a odvoz zajištěn oprávněnou organizací.

Prostory 1.NP jsou vytápěny stávajícím ústředním topením, zdrojem tepla je závěsný plynový kombinovaný kotel Junkers ZW 18 KE o výkonu 18 kW, který je umístěn v kuchyni (m.č.105).

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

U stavby není požadováno splnění vyhlášky č. 398/2009 Sb. o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, neboť se nejedná o stavby vyjmenované v §2 této vyhlášky.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při uvedení stavby do provozu bude provozovatelem vypracován Provozní řád. Stavbu je nutné v průběhu její životnosti řádně udržovat a kontrolovat tzn. např. obnovovat nátěry kovových konstrukcí, provádět pravidelné kontroly a revize spotřebičů a zařízení, udržovací práce na stavbě, v zimním období provádět kontrolu vtoků na ploché střeše a zajistit jejich průchodnost apod. Provádění odborných prací, pro které nemá vlastník potřebnou kvalifikaci ani potřebnou techniku, zadá odborným firmám.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o stavební úpravy, které budou probíhat výlučně v 1.NP objektu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční řešení stavby se nemění. Dozdívky ve stávajícím zdivu budou z cihel plných pálených CP P10 na vápenocementovou maltu MVC 2,5 MPa, nové příčky budou z pórobetonových tvárnic pevnostní třídy P2-500 na tenkovrstvou maltu (lepidlo). Vytápění je stávající plynové ústřední teplovodní, nášlapné vrstvy podlah budou ve všech místnostech nové z PVC nebo keramické dlažby. Dále se provede výměna stávajících oken v 1.NP za nová plastová zasklená izolačním trojsklem, výměna veškerých rozvodů zdravotnické a v dotčených místnostech bude upravena elektroinstalace.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Stavba bude provedena v souladu s podmínkami projektové dokumentace. Tato dokumentace je pouze pro stavební povolení a nenahrazuje prováděcí projekt případně dílenskou dokumentaci stavby.

Navržené stavební práce nepatří do skupiny náročných prací. Stavební práce budou probíhat v tradiční technologii. Posouzení a popis stavebních prvků a konstrukcí je součástí výkresové části a technické zprávy.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Stavba neobsahuje technické ani technologické zařízení.

b) výčet technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technické ani technologické zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

viz samostatná příloha

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Neuplatní se – jedná se o stavební úpravy uvnitř budovy.

a) energetická náročnost stavby

Neuplatní se – jedná se o stavební úpravy uvnitř budovy.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Ve stavbě není uvažováno s využitím alternativních zdrojů energií.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Jedná o stavbu občanské vybavenosti, 1.NP je využíváno jako administrativně-provozní budova, ve 2.NP je zřízena bytová jednotka – v současnosti nevyužívána. V současné době využívají administrativně-provozní část 3 zaměstnanci – 2 muži a 1 žena. Hygienické zázemí pro tyto zaměstnance je součástí navrhované stavby a bude oddělené zvlášť pro muže a zvlášť pro ženy. Jak pro muže, tak pro ženy je v objektu zřízena šatna se sprchou a umývadlem a samostatné WC. Dále je pro zaměstnance zřízena kuchyň, kterou lze využívat i jako denní místnost. Součástí stavby je rovněž úklidová komora.

Větrání převážné části místností je přirozené okny. Pouze předsíň WC ženy (m.č.108), WC ženy (m.č.109), úklidová komora (m.č.110), předsíň WC muži (m.č.111) a WC ženy (m.č.112) budou větrány nuceně podtlakově ventilátorem do kruhového potrubí vyvedeným na fasádě objektu a krytým protidešťovou žaluzií (podrobně viz projekt ústředního vytápění). Přívod vzduchu do těchto místností bude zajištěn dveřní mřížkou umístěnou u podlahy, případně mezerou mezi dveřmi a podlahou při bezprahovém provedení dveří.

Vytápění objektu je stávající, zdrojem tepla pro 1.NP je plynový kombinovaný kotel o výkonu 18 kW, s odvodem spalin do komína. Zdroj tepla se nemění, pouze v dotčených místnostech se upraví rozvod k otopným tělesům (viz projekt ústředního vytápění).

Denní osvětlení objektu je zajištěno okenními otvory ve fasádě. Umělé osvětlení bude zářivkové nebo bodové o intenzitě 300 lx. Dále bude na jednotlivých pracovištích umístěno doplňkové lokální osvětlení.

Pitnou vodou je objekt zásobován z obecního vodovodu stávající přípojkou. Odpadní splaškové vody z WC, úklidové místnosti a z umývárny jsou svedeny do stávající domovní čistírny

odpadních vod. Znečištění vypouštěných odpadních vod je srovnatelné s odpadními vodami vypouštěnými z domácností.

Při provozu objektu nevznikají vibrace ani hluk, které by měly za následek negativní ovlivnění okolí, rovněž prašnost nepřesahuje obvyklou mez.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neuplatní se.

b) ochrana před bludnými proudy

V dané lokalitě se nevyskytují.

c) ochrana před technickou seismicitou

V dané lokalitě se nevyskytuje zdroj technické seismicity tj. seismicity vyvolaná trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzací vodního proudu apod.

d) ochrana před hlukem

V blízkosti objektu se nenachází rušivé zdroje hluku.

e) protipovodňová opatření

Místo stavby nevyžaduje navrhovat protipovodňová opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stavba je již plně napojena na technickou infrastrukturu a v tomto ohledu nebudou prováděny žádné úpravy. Objekt je napojen na obecní vodovod, dešťovou kanalizaci, na rozvod elektřiny, splaškové vody jsou svedeny přes domovní čistírnu odpadních vod do kanalizace. Pozemek stavby je připojen sjezdem na místní komunikaci.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Neuplatní se – stávající stav.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Dopravní řešení okolí stavby je stávající bez požadavků na jeho úpravy.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na pozemek a místo stavby je stávající z místní komunikace.

c) doprava v klidu

Stávající stav, beze změn.

d) pěší a cyklistické stezky

V blízkosti stavebního pozemku se nevyskytují.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Neuplatní se.

b) použité vegetační prvky

Neuplatní se.

c) biotechnická opatření

Neuplatní se.

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

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší - Práce budou provedeny tak, aby byla zajištěna minimální prašnost. V případě potřeby budou přijata odpovídající opatření, která nadměrně prašnosti zabrání. Navrhovaná náplň objektu neobsahuje žádná technologická zařízení, která by negativně ovlivnila zdraví obyvatel a životní prostředí okolí.

Hluk, vibrace a záření - zvýšená hluková zátěž se předpokládá pouze po dobu výstavby a ta bude působit pouze po omezenou dobu, stavba samotná pak bude provedena tak, aby se minimalizoval hluk a vibrace na okolí.

Voda – stavba je již napojena na zdroj vody. Odvod dešťových vod je stávající beze změn.

Při výstavbě stavebník zajistí, aby veškeré práce včetně skladování stavebních materiálů a vznikajících odpadů bylo provedeno dle platných předpisů tak, aby nedošlo k uniku nebezpečných látek do vodního prostředí.

Odpady - likvidace odpadů bude prováděna v souladu s platnými předpisy a dle požadavků obce. Odpady ze stavby budou tříděny a budou ukládány do kontejnerů na odpad umístěných na zpevněné ploše u objektu a budou odváženy oprávněnou organizací, popř. budou odevzdávány k recyklaci.

Odpady vzniklé při užívání stavby

Číslo	název
-------	-------

20 01 01	Papír a lepenka
----------	-----------------

20 03 01	Směsný komunální odpad
----------	------------------------

Půda – bez požadavků.

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

Lokalita nespadá do zvláště chráněného území dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V posuzovaném území a v jeho bezprostřední blízkosti se rovněž nenachází žádné území ze soustavy NATURA 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Neuplatní se.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Bez požadavků.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru stavby bez požadavků.

B.8 Zásady organizace výstavby

Vzhledem k svému charakteru a rozsahu není stavba rozdělena na stavební objekty a provozní soubory.

Dodavatelský systém

Přímý zhotovitel objednatele bude zajišťovat práce zahrnuté do rozpočtu stavby /specifikace/ a specifikované ve smlouvě o dílo.

Navržené řešení předpokládá jednoho zhotovitele stavby. Koordinátor stavby nebyl doposud vybrán, toto bude předmětem výběrového řízení při výběrovém řízení na dodavatele stavby. V případě, že bude na stavbě více zhotovitelů, bude nutno přiměřeným způsobem provést úpravy v projektu a stanovit koordinátora stavby.

Předpokládají se tyto dodavatelské vztahy, které budou upřesněny po ukončení výběrového konkurzního řízení na zhotovitele stavby, nebo jejich částí:

Zadavatel: Česká republika - SSHR, IČ: 48133990
Šefíková 1/616, 150 85 Praha

Generální projektant stavby: Ing. Martin Heider, Böhmová 988/1, 747 21 Kravaře

Dodavatel stavby: bude vybrán ve výběrovém řízení (předpoklad jeden přímý zhotovitel)

Koordinátor stavby: nebyl určen

Staveniště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Staveniště v prostoru výstavby v zastavěném území je na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m - vyhovuje. Při vymezení staveniště bude brán ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

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

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot nejsou dosud známy. Budou stanoveny až na základě zvolené technologie provádění stavebních prací zhotovitelem.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště není nutné řešit – jedná se o stavební úpravy uvnitř budovy.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je napojeno na dopravní a technickou infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Bez požadavků.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)
Bez požadavků.

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

Při realizaci stavby dojde pravděpodobně ke vzniku odpadů, se kterými bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, zařazenými dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. katalog odpadů.

Odpady musí být zneškodňovány na zařízeních k tomu určených (skládkách, spalovnách), případně mohou být předány jiné odborné firmě ke zneškodnění. Se zneškodňovateli je vhodné uzavřít smlouvy před započatím stavby, případně před kolaudací (u vlastního provozu). V mnoha případech, a to jak při stavbě, tak při vlastní činnosti je nutné zabezpečit pro jednotlivé druhy odpadů vhodné nádoby. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti, musí být shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti.

Odpady vzniklé při stavební činnosti

Číslo	název	
17 01 01	Beton	0,120 t
17 01 02	Cihly	0,050 t
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0,010 t
17 04 05	Železo a ocel	0,050 t

17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	0,005 t
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	1,200 t
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0,020 t
15 01 02	Plastové obaly	0,020 t

Po dobu stavebních prací dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavebních činností. Tento hluk bude vznikat při rozpojování materiálů, činnosti stavebních zařízení a zvýšené koncentrace dopravní techniky převážející stavební materiál a odvázející vytěženou zeminu. Jejich působení bude omezené dobou trvání výstavby. Investor musí zajistit pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou. Při stavebních pracích dle klimatických podmínek zajistit zkrápění všech míst, která vznikla jako zdroje prašnosti. V době od 22:00 do 6:00 hodin musí být dodržován noční klid.

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

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby provádět:

- vozidla musí být při výjezdu ze staveniště řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, je dodavatel povinen toto neprodleně odstranit.
- je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění.
- při demontážních pracích nutno zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, event. vytvořením vodní clony, apod.
- v rámci omezování tuhých odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací (např. přístřešky, zpevněné plochy pro skladování, plachtování apod.)
- určí se místa pro soustředění odpadu roztríděného dle druhu materiálu (využitelné - nevyužitelné, určené k likvidaci, určené k odvozu na skládku, apod.)
- při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

U pracovníků provádějících stavební práce vystavených vibracím ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (patrně pouze pracovníci s pneumatickým nářadím – pokud bude použito), bude zajištěno vybavení příslušnými osobními ochrannými prostředky dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) dle zvláštních předpisů.

Na pozemku se nevyskytují žádné vzrostlé dřeviny ani keře.

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

Všechny stavební práce budou prováděny za předpokladu dodržení příslušných interních a celostátně platných bezpečnostních a technických předpisů a technologických postupů jakož i platných norem ČSN a EN. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č. 309 ze dne 23. května 2006, 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).

Prováděcí předpisy k zákonu **zákonu č. 309/2006 Sb.**

- a) **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- b) **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- c) **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci se změnami: **68/2010 Sb.**, **93/2012 Sb.**, **9/2013 Sb.**
- d) **Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.**, o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- e) **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- f) **Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

Při realizaci stavby musí být dodržována projektová dokumentace, platné normy ČSN a EN. Je nutno respektovat Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., které stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Všichni pracovníci musí být se zásadami BOZP a PO na staveništi prokazatelně seznámeni před zahájením prací. Na stavbě musí být trvale k dispozici telefon (mobilní) pro přivolání pomoci.

Vzhledem k svému charakteru a rozsahu není stavba rozdělena na stavební objekty a provozní soubory. Navržené řešení předpokládá jednoho zhotovitele stavby. Koordinátor stavby nebyl doposud vybrán, toto bude předmětem výběrového řízení při výběrovém řízení na dodavatele stavby. V případě, že bude na stavbě více zhotovitelů, bude nutno přiměřeným způsobem provést úpravy v projektu a stanovit koordinátora stavby.

Staveniště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Staveniště v prostoru výstavby v zastavěném území bude na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m (je splněno stávajícím oplocením). Při vymezení staveniště bude brán ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

Na staveništi budou ukládána kusová staviva (tvárnice, překlady, nosníky, řezivo ...) a sypká staviva (písek, štěrk), ostatní materiál a nářadí bude skladováno v objektu zařízení staveniště (cement, lepicí tmel, lopaty, zednické náčiní apod.)

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
Bez požadavků.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Provoz na staveništi bude realizován bez vlivu na veřejnost. Provoz na veřejných komunikacích v okolí staveniště bude organizován bez dočasného dopravního značení včetně chodníků pro pěší.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb. na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Staveniště je dostatečně chráněno proti vstupu třetích osob stávajícími dveřmi do objektu.

Zhotovitel je zodpovědný za dodržování technologického postupu práce a za bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků výstavby, včetně všech ostatních osob, které se na staveništi vyskytují.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Navrhovaná lhůta výstavby je 2 měsíce a je navržena s ohledem na způsob provádění a podmínky realizace v návaznosti na uvedení stavby do provozu a finanční možnosti stavebníka.

Předpokládané lhůty přípravy a realizace stavby
předání staveniště 14 dnů před zahájením stavby

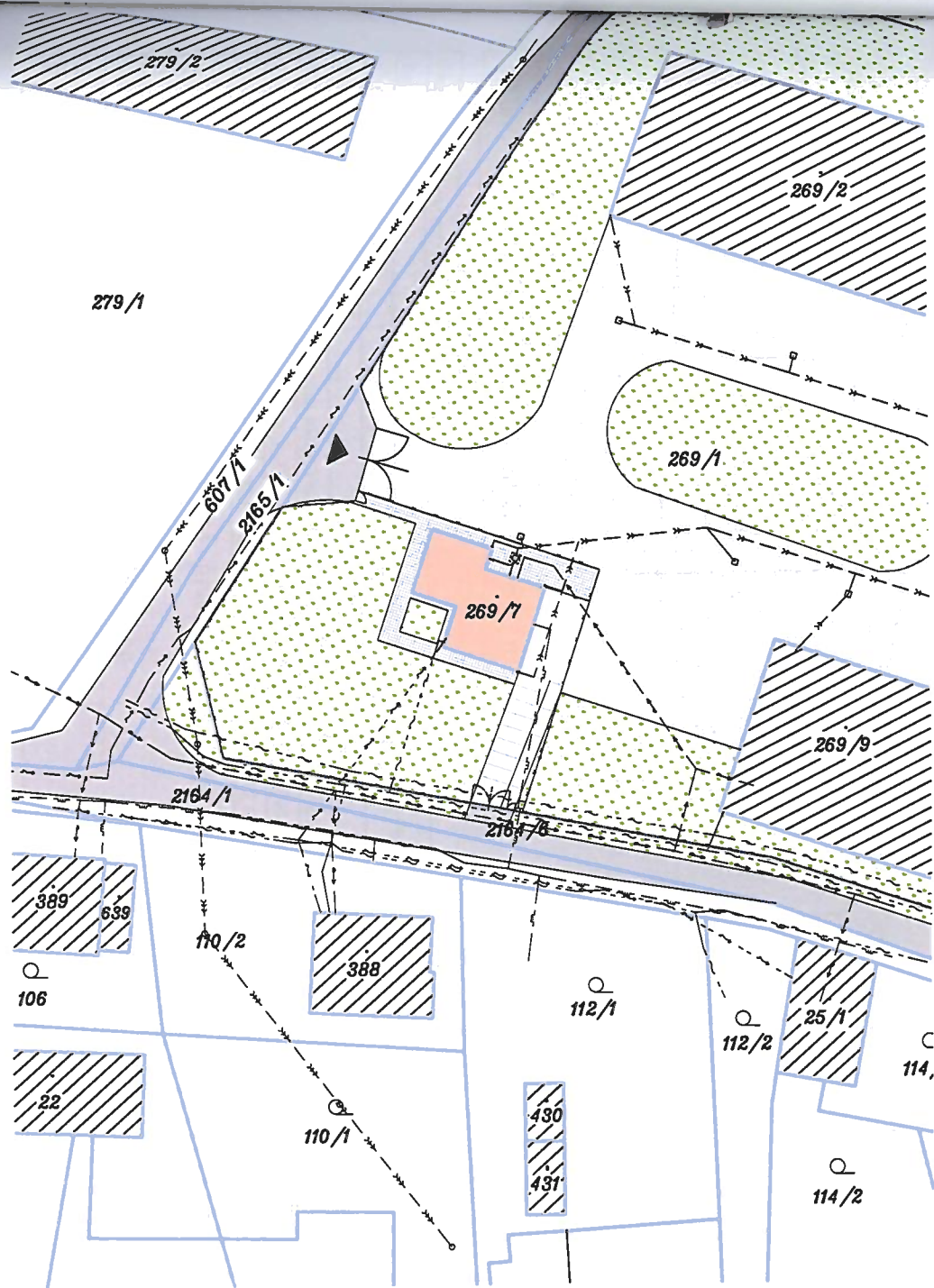
Předpokládané zahájení stavby	02/2015
Předpokládaná lhůta výstavby	3 měsíce

Upřesnění termínů realizace stavby bude provedeno v návaznosti na povolení řízení a zajištění finančních prostředků na provedení stavby. Současně budou ovlivněny výběrem dodavatele stavby a uzavření SoD na dodávku stavby.

Vypracoval: Ing. Karel Záleský



Zodpovědný projektant:				Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT	
Ing. Karel Záleský				KOMÁROVSKÁ 13, 74601 OPAVA	
IČ: 68933657				mobil: +420 603716667 email: k.zalesky@email.cz web: www.atmprojekt.cz	
Autorizace ČKAIT č. 1102371					
MÍSTO STAVBY:	SSHR - závod Opavan sklad Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222				
INVESTOR:	Česká republika - SSHR, Šeříková 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990				
PROFESE:	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		
STAVBA	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222 parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice			FORMÁT:	2xA4
				DATUM:	09/2014
OBSAH	Situční výkres širších vztahů			STUPEŇ:	DSP
				Č. ZAKÁZKY:	2014-244
				MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
			1:2000	C.1	



LEGENDA SIT

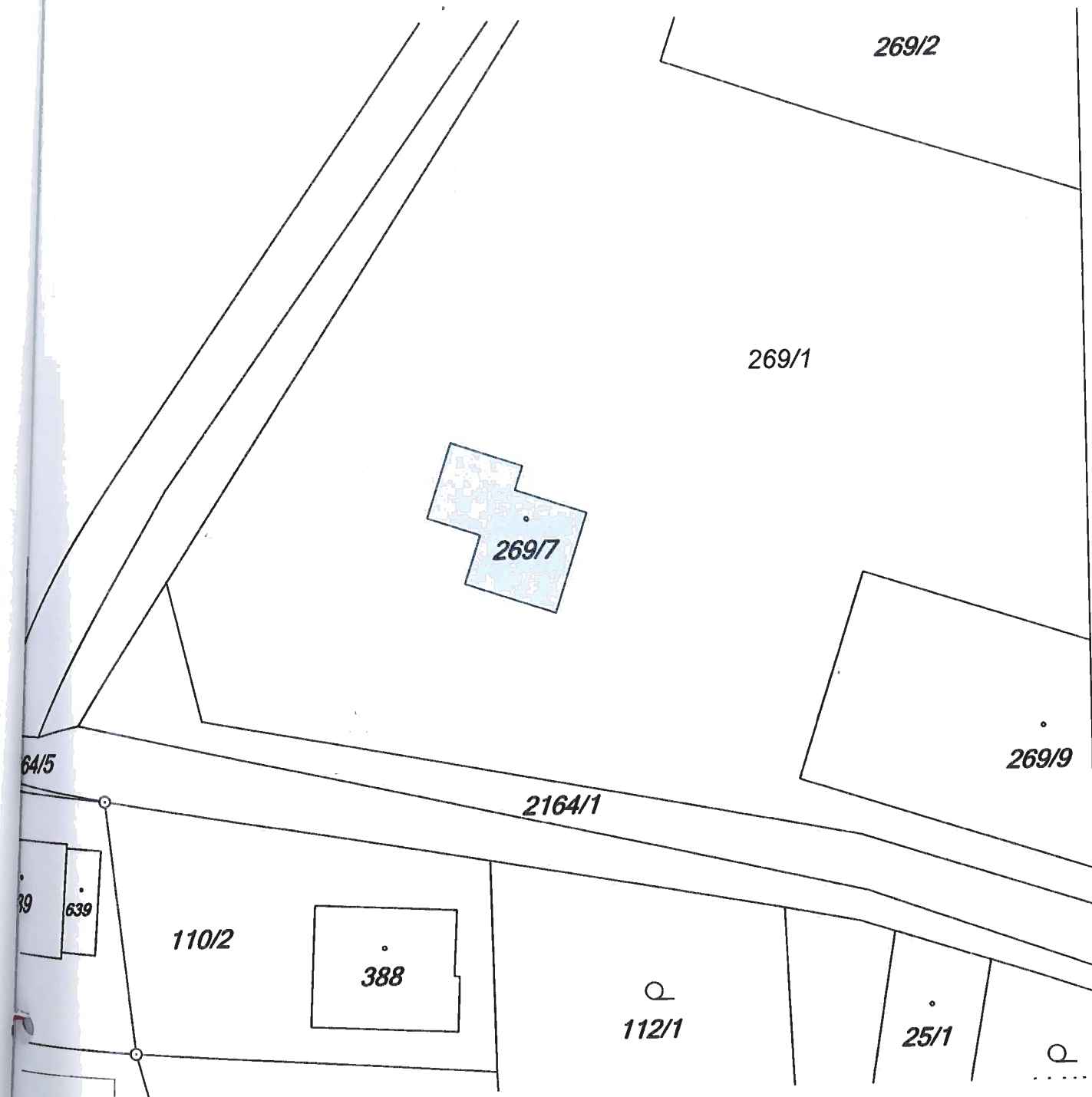
- STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ POTRUBÍ PITNÉ VODY PODZEMNÍ
- STÁVAJÍCÍ JEDNOTNÁ KANALIZACE PODZEMNÍ
- STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE PODZEMNÍ
- STÁVAJÍCÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ SPOJOVÉ PODZEMNÍ
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVODNÍ POTRUBÍ NÍZKOTLAKÉ PODZEMNÍ
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVODNÍ POTRUBÍ STŘEDOTLAKÉ PODZEMNÍ
- STÁVAJÍCÍ HRDLOVÉ VEDENÍ KAMENINOVÉ (PLNÁ ČÁRA)
- STÁVAJÍCÍ PLOT DRÁTĚNÝ
- STÁVAJÍCÍ VENKOVNÍ SILOVÉ VEDENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ NADZEMNÍ
- STÁVAJÍCÍ VENKOVNÍ SILOVÉ VEDENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ PODZEMNÍ

LEGENDA PLOCH

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- ADMINISTRATIVNĚ-PROVOZNÍ BUDOVA VE VELKÝCH ALBRECHTICÍCH č.p. 222
- STÁVAJÍCÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- STÁVAJÍCÍ VEŘEJNÉ KOMUNIKACE
- DLÁŽDĚNÉ BETONOVÉ PLOCHY
- TRAVNATÉ PLOCHY A ZELEŇ

±0,000 = STÁVAJÍCÍ PODLAHA NA CHODBĚ (m.č. 101)

Zodpovědný projektant:		Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT	
Ing. Karel Záleský		KOMÁROVSKÁ 13, 74601 OPAVA	
IČ: 68933657		mobil: +420 603716667	
Autorizace ČKAIT č. 1102371		email: k.zalesky@email.cz	
MÍSTO STAVBY:		SSHR - závod Opavan sklad Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222	
INVESTOR:		Česká republika - SSHR, Šeříková 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990	
PROFESE:		D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
		D.1.2 STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	
STAVBA	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy		FORMÁT: 2x A4
	ve Velkých Albrechticích č.p. 222		DATUM: 09/2014
	parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice		STUPĚŇ: DSP
			Č. ZAKÁZKY: 2014-244
OBSAH	Celkový situační výkres stavby		MĚŘITKO: ČÍSLO VÝKRESU:
	Koordinační situace		1:500 C.2 + C.3



±0,000 = STÁVAJÍCÍ PODLAHA NA CHODBĚ (m.č. 101)

Zodpovědný projektant:			 Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT KOMÁROVSKÁ 13, 74601 OPAVA mobil: +420 603716667 email: k.zalesky@email.cz web: www.atmprojekt.cz	
Ing. Karel Záleský				
IČ: 68933657				
Autorizace ČKAIT č. 1102371				
MÍSTO STAVBY:	SSHR – závod Opavan sklad Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222			
INVESTOR:	Česká republika – SSHR, Šeříková 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990			
PROFESE:	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		
STAVBA	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222 parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice		FORMÁT:	2xA4
			DATUM:	09/2014
			STUPEŇ:	DSP
			Č. ZAKÁZKY:	2014-244
OBSAH	Katastrální situační výkres		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
			1:500	C.4

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Technická zpráva

Stavba	:	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222
Místo stavby	:	SSHR - závod Opavan sklad Velké Albrechtice k.ú. Velké Albrechtice, parc.č. st. 269/7
Stavebník	:	Česká republika - SSHR, IČ: 48133990 Šeříková 1/616, 150 85 Praha 5
Vypracoval	:	Ing. Karel Záleský – ATM PROJEKT Ondříčkova 34, 74601 Opava
Stupeň	:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)
Číslo zakázky	:	2014-244
Datum	:	duben 2014

D.1 Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Stavba není členěna na jednotlivé stavební objekty nebo provozní soubory. Stavbu tvoří jeden stavební objekt.

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.1. Technická zpráva

a) účel objektu

Účel užívání stavby se nemění, dle záznamu v katastru nemovitostí se jedná o stavbu občanské vybavenosti, 1.NP je využíváno jako administrativně-provozní budova, ve 2.NP je zřízena bytová jednotka – v současnosti nevyužívána.

Jedná se o stavební úpravy, které budou probíhat výlučně v 1.NP objektu.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba a pozemek je již plně napojen na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu a v tomto směru nebudou prováděny žádné úpravy, rovněž příjezd na stavbu je stávající z místní komunikace.

Stavbou se nemění vnější rozměry ani vzhled budovy.

Fasáda objektu bude barevně provedena ve světlých pastelových barvách zeleného odstínu, barva rámu oken bude bílá, střecha černá eternitová, klempířské konstrukce budou z vysoce jakostního lakovaného plechu černé barvy, parapety budou barvy bílé.

Objekt je dispozičně rozdělen po podlažích na administrativně-provozní část umístěnou v 1.NP objektu a na samostatný byt, umístěný ve 2.NP. Každá část objektu má samostatný vstup.

Do 1.NP vstupujeme od západu novými vstupními dveřmi. Z prostorné chodby (m.č.101) je přístup vlevo do šatny mužů (m.č.111) a na WC muži (m.č.113). Součástí šatny mužů je i umývárna (m.č.112). Další místností, která se nachází vlevo z chodby, je sklad (m.č.110) a úklidová místnost (m.č.109). Rovně následuje předsíň (m.č.102), ze které ke postupně vlevo přístupné WC ženy (m.č.108) a šatna ženy (m.č.106), na kterou navazuje umývárna (m.č.107). Rovně z předsíně je umístěna kuchyň (m.č.105), vpravo se pak nachází dvě kanceláře (m.č.103 a 104).

Pitná voda je zajištěna stávající přípojkou z veřejného vodovodního řádu. Komunální odpad je denně ukládán do popelnice a odvoz zajištěn oprávněnou organizací.

Prostory 1.NP jsou vytápěny stávajícím ústředním topením, zdrojem tepla je závěsný plynový kombinovaný kotel Junkers ZW 18 KE o výkonu 18 kW, který je umístěn v kuchyni (m.č.105).

Konstrukční řešení stavby se nemění. Dozdívky ve stávajícím zdivu budou z cihel plných pálených CP P10 na vápenocementovou maltu MVC 2,5 MPa, nové příčky budou z pórobetonových tvárnic pevnostní třídy P2-500 na tenkovrstvou maltu (lepidlo). Vytápění je stávající plynové ústřední teplovodní, nášlapné vrstvy podlah budou ve všech místnostech nové z PVC nebo keramické dlažby. Dále se provede výměna stávajících oken v 1.NP za nová plastová zasklená izolačním trojsklem, výměna veškerých rozvodů zdravotnické a v dotčených místnostech bude upravena elektroinstalace.

c) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

1. Zemní práce

Bude proveden výkop rýhy pro vnitřní část nových větví ležaté kanalizace.

2. Základové konstrukce

Stávající beze změn.

3. Svislé konstrukce

Zdivo příček tl. 100, 125 a 150 mm bude z pórobetonových tvárnic pevnostní třídy P2-500 na tenkovrstvou maltu (lepidlo). Dozdívky ve stávajícím nosném zdivu budou z cihel plných pálených CP P10 na vápenocementovou maltu MVC 2,5 MPa.

4. Vodorovné konstrukce

Překlady v obvodových a nosných stěnách budou ocelové z válcovaných profilů. Překlady v příčkách budou nenosné prefabrikované pórobetonové.

5. Hydroizolace

Hydroizolace v umývárkách bude provedena hydroizolační stěrkou pod keramickou dlažbou a to pomocí kompletních hydroizolačních systémů (např. Botament, Schomburg, PCI, ...). Stěrku vytáhnou na stěny do výše 200 mm. Na stěnách v prostoru sprchových koutů bude stěrka provedena do výše 2000 mm. V rozích a koutech bude vložena silikonová bandáž.

Při provádění veškerých izolací je nutné dodržet předepsané technologické postupy a pokyny udané výrobcem.

6. Střešní konstrukce

Stavbou se nezasahuje do střešní konstrukce.

7. Střešní krytina

Stavbou se nezasahuje do střešní konstrukce. V místě průchodu odvětrání kanalizace se provede nové dopojení hydroizolace.

8. Konstrukce klempířské

Vnější oplechování poprsníků bude provedeno z pozinkovaného plechu dle platných norem ČSN a pravidel cechu klempířů a pokrývačů.

9. Podlahy a povrchy

Podkladní beton nad novou ležatou kanalizací bude ze železobetonu C 20/25 tl. cca 100 mm (dle stávající betonu) vyztužený Kari sítí 150x6/150x6. V dotčených místnostech se provede vyrovnaní podkladu vysoce pevnostní vrstvou na bázi hydraulických pojiv tl. do 30 mm. Následně se povrch vyrovná samonivelační stěrkou a položí se nášlapná vrstva podlahy.

Nášlapná vrstva podlah bude z keramické dlažby a PVC dle účelu místnosti, ve které je podlaha umístěná. Jednotlivé druhy jsou popsány na výkrese půdorysu a ve svislých řezech. Podlahy budou ve styku se stěnami opatřeny příslušným ukončovacím prvkem – dlažba soklíkem, PVC PVC lištou.

10. Úpravy povrchů

Provede se vyspravení hrubých vápenocementových omítek po vysekaných drážkách. Nové vnitřní omítky budou hladké vápenné štukové opatřené 2x disperzní akrylátovou malbou v pastelových barvách nebo bílé na napenetrovaném podkladu. V umývárce a na WC bude na stěnách keramický obklad. Rovněž za kuchyňskou linkou mezi spodní pracovní deskou a horními skříňkami bude pás keramického obkladu.

U vnější omítky se provede vyspravení špalet otvorů dotčených výměnou otvorových výplní.

11. Podhledy

Bez požadavků. Odvětrávací potrubí z hygienického zázemí bude oplášťeno sádkartonovým kufrem ze sádkartonu typu white, v umývárně typu green.

12. Tepelná izolace

Bez požadavků, jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu.

13. Výplně otvorů

Okna a vnější dveře budou plastová, barva rámu bílá, zasklené izolačním trojsklem $U_{w,min}=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (sklo 4-12-4-12-4) s celoobvodovým kováním a mikroventilací. Členění oken dle původních otvorových výplní.

Dveře vnitřní budou dřevěné foliované do ocelových zárubní, členění dveří bude upřesněno při realizaci na základě výběru investora.

14. Zpevněné plochy

Nemění se

15. Ostatní

Veškeré stavební konstrukce budou prováděny dle předepsaných technologických postupů. Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

d) Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Bez požadavků, jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu.

e) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Stávající, nemění se.

f) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Vlastní stavba nebude mít jakýkoliv zhoršující vliv na životní prostředí. Odpadní vody jsou svedeny přes stávající domovní ČOV do obecní kanalizace.

Odpady jsou tříděny a jsou ukládány do kontejnerů na odpad umístěných na zpevněné ploše u objektu a jsou vyváženy oprávněnou organizací, popř. budou odevzdávány k recyklaci.

Odpady vzniklé při užívání stavby

Číslo	název
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 01	Směsný komunální odpad

g) dopravní řešení

Pozemek je napojen stávajícím sjezdem na místní komunikaci.

h) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Neuplatní se, jedná se o stavební úpravy.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.1 Technická zpráva

- a) **popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny**

Konstrukční systém stavby je stěnový s podélnými nosnými stěnami, stropy jsou železobetonové.

- b) **navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky**

Stávající beze změn a bez zásahu.

- c) **hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce**

Stávající beze změn a bez zásahu.

- d) **návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů**

Jsou použity pouze standardní postupy a konstrukce.

- e) **technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

Jsou použity pouze standardní postupy a konstrukce. Stavebními pracemi nedojde k negativnímu ovlivnění vlastní stability konstrukce ani sousedních staveb..

- f) **zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů**

Při provádění bouracích prací je nutno především provést zabezpečení konstrukcí proti jejich náhlému zborcení a ztrátě stability. Toto se týká především vysekávání drážek pro osazení překladů ve stávajícím zdivu. Drážky je nutno provádět postupně z každé strany zvlášť s postupným osazením nových překladů z ocelových nosníků včetně jejich uklínování a zazdění. Před vysekáváním drážek je nutno zajistit podepření okolních konstrukcí - stropu a zdiva nad překladem, aby nedošlo k jeho náhlému zborcení a zatížení nad bouranou konstrukcí bylo dočasně přeneseno mimo bouranou konstrukci.

Pracovníci budou vybaveni ochrannými pomůckami. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všechny otvory na stavbě musí být zakryty nebo ohrazeny. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka.

Při provádění bouracích prací je nutno používat zdravého lidského rozumu, pudu sebezáchovy a v případě pochybností nad provedením nutno přizvat na pomoc projektanta či jinou kvalifikovanou osobu !!!

- g) **požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Veškeré prvky a konstrukce stavby, které se v průběhu stavby stanou po jejich dokončení nepřístupnými pro vizuální kontrolu, je nutno před jejich zakrytím nechat odborně překontrolovat, ověřit jejich soulad s projektovou dokumentací, převzít dozorem stavby, projektantem, případně stavebníkem a o převzetí pořídit zápis do stavebního deníku případně zjednodušeného záznamu stavby. Doporučuji pořídit fotodokumentaci.

- h) **seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software**
Znalosti a dovednosti získané při studiu a během projektování.

ČSN ISO 13822	Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí.
ČSN 73 4301	Obytné budovy.
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny a záchody.
ČSN 12 7010	Vzduchotechnická zařízení. Navrhování větracích a klimatizačních zařízení. Všeobecná ustanovení.

ČSN 74 4505
ČSN 73 305
ČSN EN 1990

Podlahy. Společná ustanovení.
Administrativní budovy a prostory.
Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí Pozn.: Norma se používá pro navrhování
pozemních a inženýrských staveb společně ČSN EN 1991 až ČSN EN 1999.
Vnitřní kanalizace.

ČSN 75 6760

Software CADKON-2D 2013
Software AutoCAD LT 2013
Software Microsoft Office 2007

i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.

Tato dokumentace je pouze pro stavební povolení a nenahrazuje prováděcí projekt případně dílenskou dokumentaci stavby.

D.1.2.2 Statické posouzení

Viz samostatná dokumentace.

D.1.3 Požární bezpečnostní řešení

Viz samostatná dokumentace.

D.1.4 Technika prostředí staveb

a) zdravotně technické instalace

Viz samostatná dokumentace.

b) vzduchotechnika a vytápění, chlazení

Viz samostatná dokumentace.

c) měření a regulace

Bez požadavků.

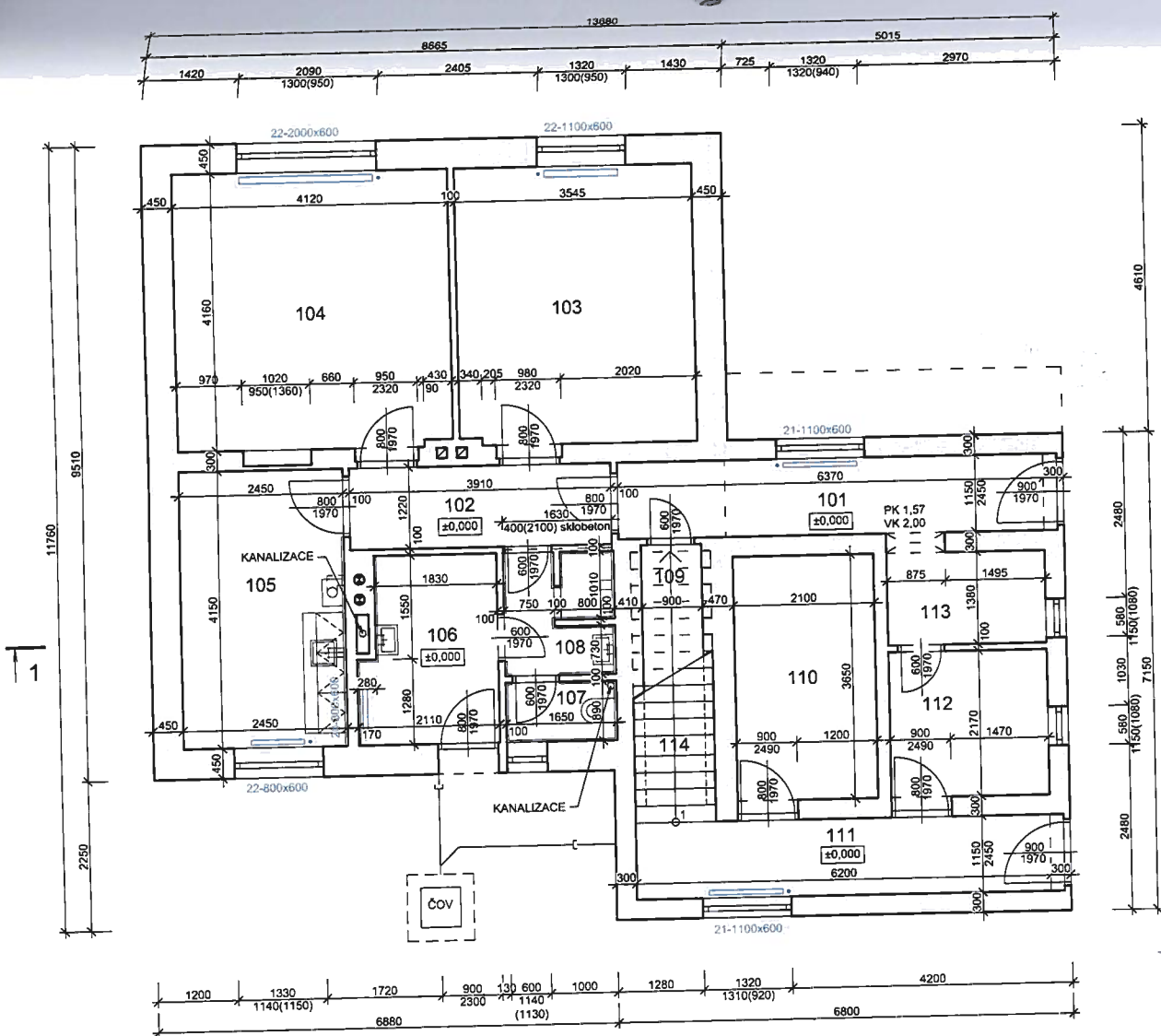
d) silnoprůdová elektrotechnika

Viz samostatná dokumentace.

e) elektronické komunikace a další.

Bez požadavků.

Vypracoval: Ing. Karel Záleský



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Podlaha	Stěny	Poznámka
101	CHODBA	7,64	DLAŽBA KERAMICKÁ + PVC + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL + KOBERCOVÝ PÁSEK
102	PŘEDSÍN	5,01	DLAŽBA KERAMICKÁ + PVC + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL + KOBERCOVÝ PÁSEK
103	KANCELÁŘ	14,91	PARKETY + PVC + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL + KOBERCOVÝ PÁSEK
104	KANCELÁŘ	17,28	PARKETY + PVC + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL + KOBERCOVÝ PÁSEK
105	KUCHYŇ	10,17	DLAŽBA KERAMICKÁ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
106	ŠATNA	5,60	DLAŽBA KERAMICKÁ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
107	WC	1,47	DLAŽBA KERAMICKÁ	KERAMICKÝ OKLAD	
108	UMÝVÁRNA	2,95	DLAŽBA KERAMICKÁ	KERAMICKÝ OKLAD	
109	ÚKLIDOVÁ KOMORA	3,85	DLAŽBA KERAMICKÁ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
110	SKLAD	7,85	BETONOVÁ MAZANINA	MALBA VÁPENNÁ	
111	CHODBA	7,52	KERAMICKÁ DLAŽBA	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
112	ŠATNA	5,32	BETONOVÁ MAZANINA + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KOBERCOVÁ LÍŠT
113	PŘEDSÍN	3,59	BETONOVÁ MAZANINA + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KOBERCOVÁ LÍŠT
114	SCHODIŠTĚ	4,86	DŘEVĚNÉ STUPNĚ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL

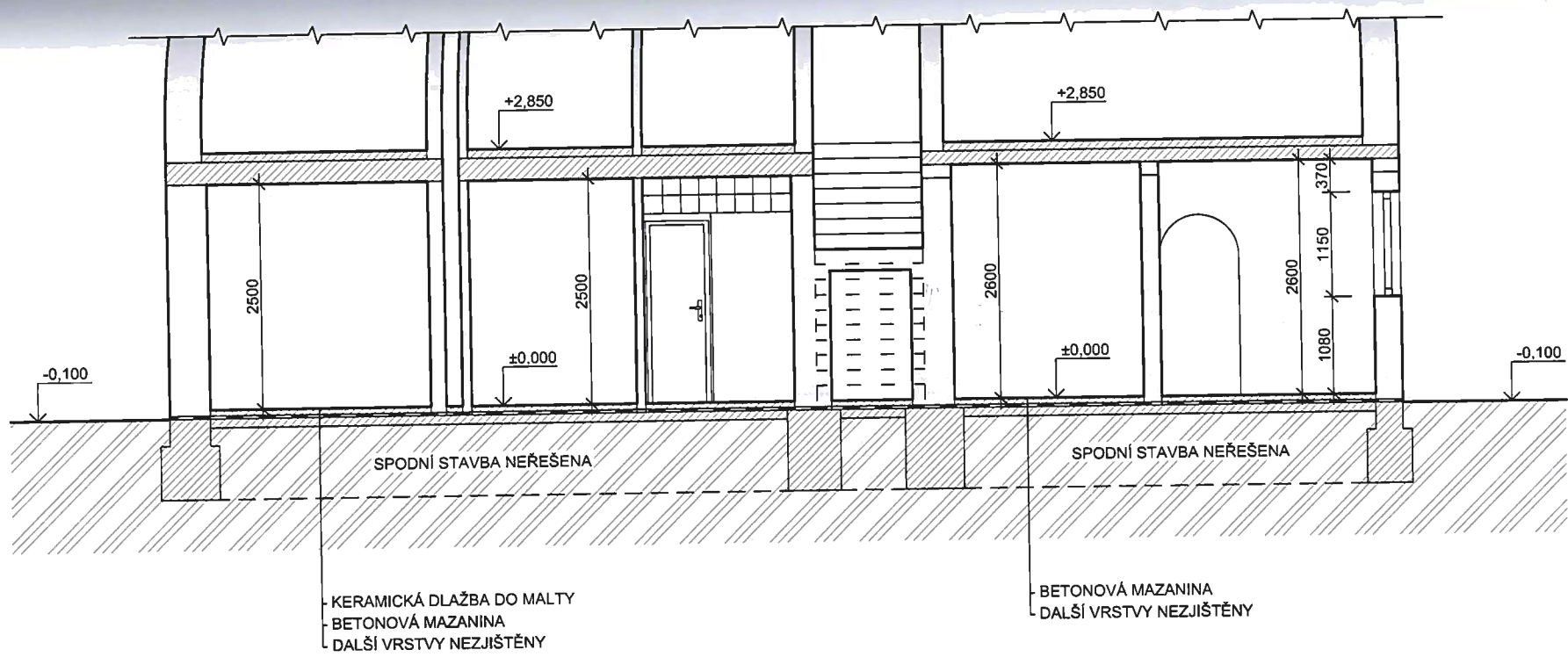
CELKOVÁ PLOCHA [m²]: 88,02

LEGENDA MATERIÁLU

STÁVAJÍCÍ ZDVO CIHELNE NEBO SMÍŠENÉ

±0,000 = STÁVAJÍCÍ PODLAHA NA CHODBĚ (m.č. 101)

Zodpovědný projektant	Ing. Karel Záleský	Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT
Ing. Karel Záleský	IC: 68933657	KOMAROVSKÁ 13, 74601 OPAVA
		mob: +420 833 16667
		email: k.zalesky@atmprojekt.cz
		web: www.atmprojekt.cz
Autorizace ČKAIT č. 1102371		
MÍSTO STAVBY:	SSHR - závod Opavon sklad Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222	
INVESTOR:	Česká republika - SSHR, Seřikova 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133980	
PROFES:	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	D.1.2 STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
STAVBA	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222	
	parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice	
OSAH	D.1.1 - 101_PŮDORYS 1. NP - STÁVAJÍCÍ STAV	FORMÁT: A4/M
		DATA: 08/2014
		STUPEŇ: DSP
		C. ZAKÁZKY: 2014-244
		MÉRITKO: 1:50
		ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1 - 101

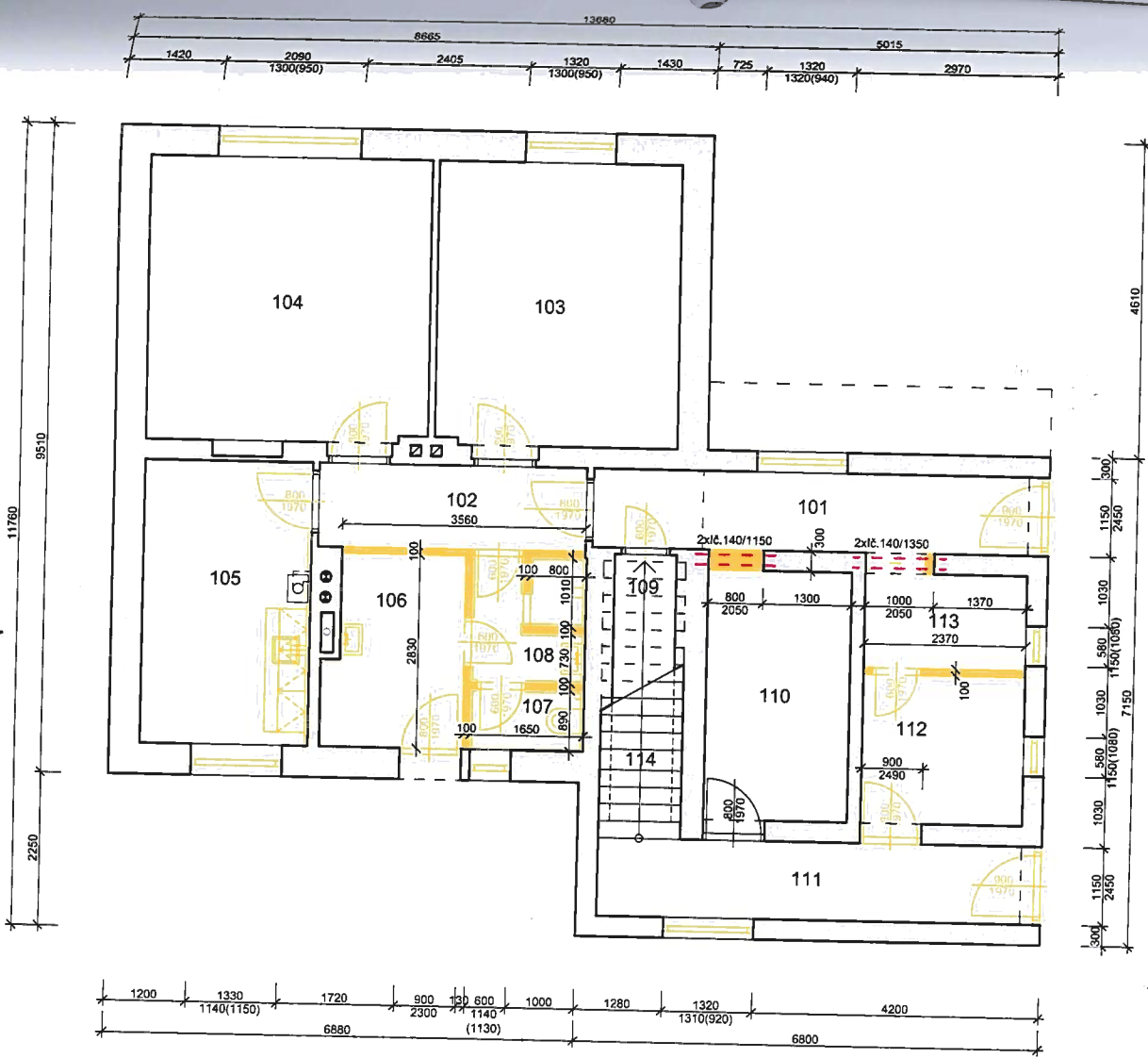


LEGENDA MATERIÁLU

	STÁVAJÍCÍ ZDIVO CIHELNÉ NEBO SMÍŠENÉ
	OSTATNÍ KONSTRUKCE - STROP, PODLAHY, ZÁKLADY
	ZEMINA PŮVODNÍ

±0,000 = STÁVAJÍCÍ PODLAHA NA CHODBĚ (m.č. 101)

Zodpovědný projektant:					Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT	
Ing. Karel Záleský					KOMÁROVSKÁ 13, 74601 OPAVA	
IČ: 68933657					mobil: +420 603716667	
Autorizace ČKAIT č. 1102371					email: k.zalesky@gmail.cz	
				web: www.atmprojekt.cz		
MÍSTO STAVBY:		SSHR - závod Opavan sklad Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222				
INVESTOR:		Česká republika - SSHR, Šefíková 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990				
PROFESE:		D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		
STAVBA	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222 parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice			FORMÁT: 4xA4		
				DATUM: 09/2014		
				STUPEŇ: DSP		
				Č. ZAKÁZKY: 2014-244		
OBSAH	SVISLÝ ŘEZ 1-1 - STÁVAJÍCÍ STAV			MĚŘÍTKO: ČÍSLO VÝKRESU:		
				1:50 D.1.1 - 102		



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Podlaha	Stěny	Poznámka
101	CHODBA	7,64	DLAŽBA KERAMICKÁ + PVC + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL + KOBERCOVÝ PÁSEK
102	PŘEDSÍŇ	5,01	DLAŽBA KERAMICKÁ + PVC + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL + KOBERCOVÝ PÁSEK
103	KANCELÁŘ	14,91	PARKETY + PVC + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL + KOBERCOVÝ PÁSEK
104	KANCELÁŘ	17,28	PARKETY + PVC + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL + KOBERCOVÝ PÁSEK
105	KUCHYŇ	10,17	DLAŽBA KERAMICKÁ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
106	ŠATNA	5,60	DLAŽBA KERAMICKÁ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
107	WC	1,47	DLAŽBA KERAMICKÁ	KERAMICKÝ OBKLAD	
108	UMÝVÁRNA	2,95	DLAŽBA KERAMICKÁ	KERAMICKÝ OBKLAD	
109	ÚKLIDOVÁ KOMORA	3,85	DLAŽBA KERAMICKÁ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
110	SKLAD	7,85	BETONOVÁ MAZANINA	MALBA VÁPENNÁ	KOBERCOVÁ LIŠTA
111	CHODBA	7,52	KERAMICKÁ DLAŽBA	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
112	ŠATNA	5,32	BETONOVÁ MAZANINA + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KOBERCOVÁ LIŠTA
113	PŘEDSÍŇ	3,59	BETONOVÁ MAZANINA + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KOBERCOVÁ LIŠTA
114	SCHODIŠTE	4,86	DŘEVĚNÉ STUPNĚ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL

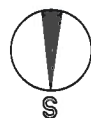
Celková plocha [m²]: 98,02

LEGENDA MATERIÁLU

- STÁVAJÍCÍ ZDIVO CIHELNÉ NEBO SMÍŠENÉ
- BOURANÉ ZDIVO A KONSTRUKCE

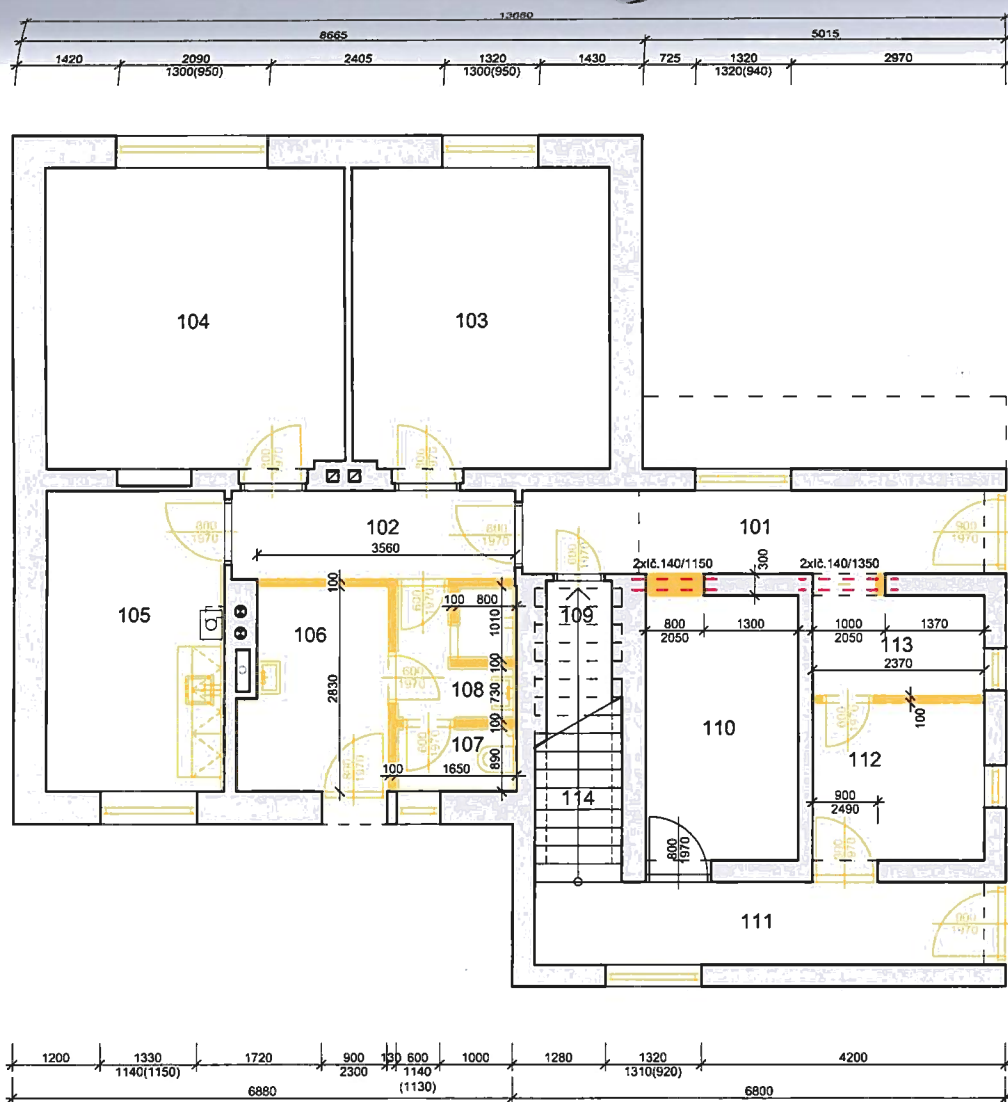
POZNÁMKA

- DVEŘE MEZI MÍSTNOSTMI Č. 101-102, 102-103, 102-104, 102-105 a 102-109 SE ODSTRANÍ
- ZÁRUBNĚ MEZI MÍSTNOSTMI Č. 101-102, 102-103, 102-104, 102-105 a 102-109 SE NEMĚNÍ (POUZE SE NATROU)
- DVEŘE MEZI MÍSTNOSTMI Č. 111 A 110 SE PONECHAJÍ PŮVODNÍ VČETNĚ ZÁRUBNĚ
- OSTATNÍ DVEŘE SE VYBOURAJÍ VČETNĚ ZÁRUBNÍ



±0,000 = STÁVAJÍCÍ PODLAHA NA CHODBĚ (m.č. 101)

Zodpovědný projektant	Ing. Karel Záleský	Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT
IČ: 68933657		KOMAROVSKÁ 13, 74601 OPAVA
Autorizace ČKAIT č. 1102571		mob: +420 803716687
		email: k.zalesky@atmprojekt.cz
		web: www.atmprojekt.cz
MÍSTO STAVBY:	SSH - zřívad Opaván sklad Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222	
INVESTOR:	Česká republika - SSH, Šatková 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990	
PROJESE:	D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
	D.1.2 STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	
STAVBA	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222 parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice	
OSAH	PŮDORYS 1. NP - BOURACÍ PRÁCE	
FORMAT:	4xA4	
DATUM:	09/2014	
STUPEŇ:	DSP	
Č. ZAKÁZKY:	2014-244	
MĚŘÍTKO:	1:50	
ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1 - 103	



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Podlaha	Stěny	Poznámka
101	CHODBA	7,64	DLAŽBA KERAMICKÁ + PVC + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL + KOBERCOVÝ PÁSEK
102	PŘEDSÍŇ	5,01	DLAŽBA KERAMICKÁ + PVC + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL + KOBERCOVÝ PÁSEK
103	KANCELÁŘ	14,91	PARKETY + PVC + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL + KOBERCOVÝ PÁSEK
104	KANCELÁŘ	17,28	PARKETY + PVC + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL + KOBERCOVÝ PÁSEK
105	KUCHYŇ	10,17	DLAŽBA KERAMICKÁ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
106	ŠATNA	5,60	DLAŽBA KERAMICKÁ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
107	WC	1,47	DLAŽBA KERAMICKÁ	KERAMICKÝ OBKLAD	
108	UMÝVÁRNA	2,95	DLAŽBA KERAMICKÁ	KERAMICKÝ OBKLAD	
109	ÚKLIDOVÁ KOMORA	3,85	DLAŽBA KERAMICKÁ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
110	SKLAD	7,85	BETONOVÁ MAZANINA	MALBA VÁPENNÁ	
111	CHODBA	7,52	KERAMICKÁ DLAŽBA	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
112	ŠATNA	5,32	BETONOVÁ MAZANINA + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KOBERCOVÁ LIŠTA
113	PŘEDSÍŇ	3,59	BETONOVÁ MAZANINA + KOBEREC	MALBA VÁPENNÁ	KOBERCOVÁ LIŠTA
114	SCHODIŠTĚ	4,86	DŘEVĚNÉ STUPNĚ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL

Celková plocha [m²]: 98,02

LEGENDA MATERIÁLU

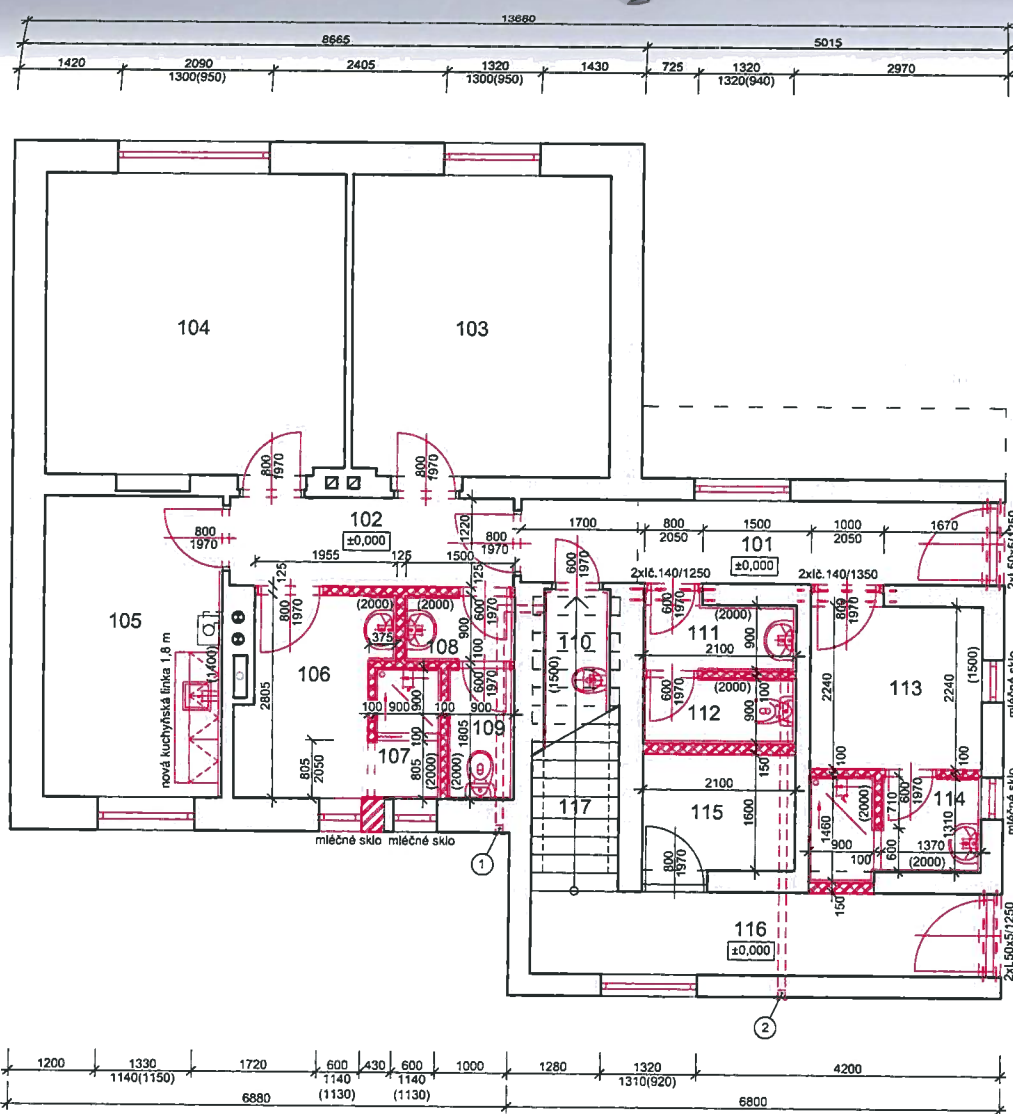
	STÁVAJÍCÍ ZDIVO CIHELNÉ NEBO SMÍŠENÉ
	BOURANÉ ZDIVO A KONSTRUKCE

POZNÁMKY

- DVEŘE MEZI MÍSTNOSTMI Č. 101-102, 102-103, 102-104, 102-105 a 102-109 SE ODSTRANÍ
- ZÁRUBNĚ MEZI MÍSTNOSTMI Č. 101-102, 102-103, 102-104, 102-105 a 102-109 SE NEMĚNÍ (POUZE SE NATROU)
- DVEŘE MEZI MÍSTNOSTMI Č. 111 A 110 SE PONECHAJÍ PŮVODNÍ VČETNĚ ZÁRUBNĚ
- OSTATNÍ DVEŘE SE VYBOURAJÍ VČETNĚ ZÁRUBNĚ

±0,000 = STÁVAJÍCÍ PODLAHA NA CHODBĚ (m.č. 101)

Zodpovědný projektant:	Ing. Karel Záleský	IC: 68933657	Autorizace ČKAIT č. 11023/1	Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT ROMAŘOVSKÁ 13, 74601 OPAVA mobil: +420 602 156 87 e-mail: k.zalesky@atmprojekt.cz web: www.atmprojekt.cz
MÍSTO STAVBY:	SSHR - závod Opaván sklad Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222			
INVESTOR:	Česká republika - SSHR, Šefčíkova 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990			
PROFESE:	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		D.1.2 STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	
STAVBA	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222 parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice			FORMÁT: 4xA4 DATUM: 09/2014 STUPEŇ: DSP Č. ZAKÁZKY: 2014-244
PRÁCE	PŮDORYS 1. NP - BOURACÍ PRÁCE			MĚŘÍTKO: 1:50 ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1 - 103



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Podlaha	Stěny	Poznámka
101	CHODBA	9,45	PVC	MALBA VÁPENNÁ	PVC LIŠTA
102	PŘEDSÍŇ	5,15	PVC	MALBA VÁPENNÁ	PVC LIŠTA
103	KANCELÁŘ	14,91	PVC	MALBA VÁPENNÁ	PVC LIŠTA
104	KANCELÁŘ	17,28	PVC	MALBA VÁPENNÁ	PVC LIŠTA
105	KUCHYŇ	10,17	PVC	MALBA VÁPENNÁ	PVC LIŠTA
106	ŠATNA ŽENY	5,19	DLAŽBA KERAMICKÁ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
107	UMÝVÁRNA ŽENY	1,70	DLAŽBA KERAMICKÁ	KERAMICKÝ OBKLAD	
108	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	1,41	DLAŽBA KERAMICKÁ	KERAMICKÝ OBKLAD	
109	WC ŽENY	1,65	DLAŽBA KERAMICKÁ	KERAMICKÝ OBKLAD	
110	ÚKLIDOVÁ KOMORA	3,85	DLAŽBA KERAMICKÁ	KERAMICKÝ OBKLAD	
111	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	2,11	DLAŽBA KERAMICKÁ	KERAMICKÝ OBKLAD	
112	WC MUŽI	1,89	DLAŽBA KERAMICKÁ	KERAMICKÝ OBKLAD	
113	ŠATNA MUŽI	5,55	DLAŽBA KERAMICKÁ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
114	UMÝVÁRNA MUŽI	3,17	DLAŽBA KERAMICKÁ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
115	KOMORA	3,54	DLAŽBA KERAMICKÁ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
116	CHODBA	7,25	DLAŽBA KERAMICKÁ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL
117	SCHODIŠTĚ	4,86	DŘEVĚNÉ STUPNĚ	MALBA VÁPENNÁ	KERAMICKÝ SOKL

Celková plocha [m²]: 99,13

LEGENDA MATERIÁLU

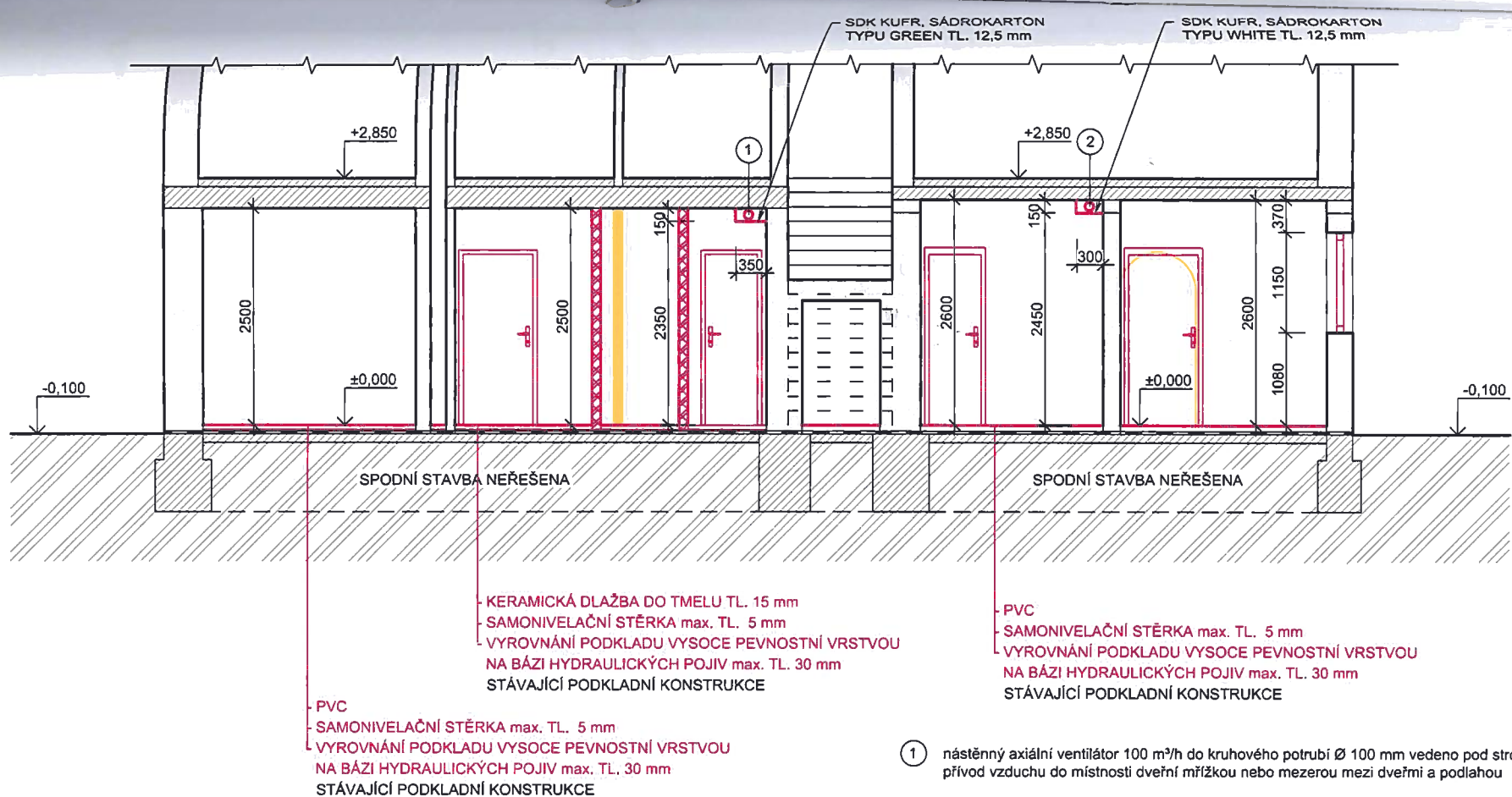
- STÁVAJÍCÍ ZDVO CIHELNÉ NEBO SMÍŠENÉ
- DOZDÍVKY VE STÁVAJÍCÍM ZDVO Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P10 NA MVC 2,5 MPa
- NOVÉ ZDVO PŘÍČEK Z POROBETONOVÝCH TVÁRNÝCH P2-500 NA TENKOVÝSTVOU MALTU TL PŘÍČEK 100, 125 a 150 mm
- PODTLAKOVÉ ODVĚTRÁNÍ MÍSTNOSTÍ Č. 108, 109 a 110 (podrobně viz projekt ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ) přívod vzduchu do místností dveří mřížkou nebo mezerou mezi dveřmi a podlahou
- PODTLAKOVÉ ODVĚTRÁNÍ MÍSTNOSTÍ Č. 111, 112, 115 (podrobně viz projekt ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ) přívod vzduchu do místností dveří mřížkou nebo mezerou mezi dveřmi a podlahou

POZNÁMKA

1. PŘEKLADY V PŘÍČKÁCH BUDOU NENOSNÉ PREFABRIKOVANÉ POROBETONOVÉ

±0,000 = STÁVAJÍCÍ PODLAHA NA CHODBĚ (m.č. 101)

Zodpovědný projektant:	Ing. Karel Záleský	Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT
Investor:	Česká republika - SSHR, Šeňhova 1/816, 150 85 Praha 5, IČ: 48133890	KOMAROVSKA 13, 74601 OPAVA
Profese:	D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	D.1.2 STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
MÍSTO STAVBY:	SSHR - závod Opava na sklad Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222	
Formát:	4xA4	
Datum:	09/2014	
Stupně:	DSP	
Č. ZAKÁZKY:	2014-244	
Měřítko:	ČÍSLO VÝKRESU:	
1:50	D.1.1 - 104	



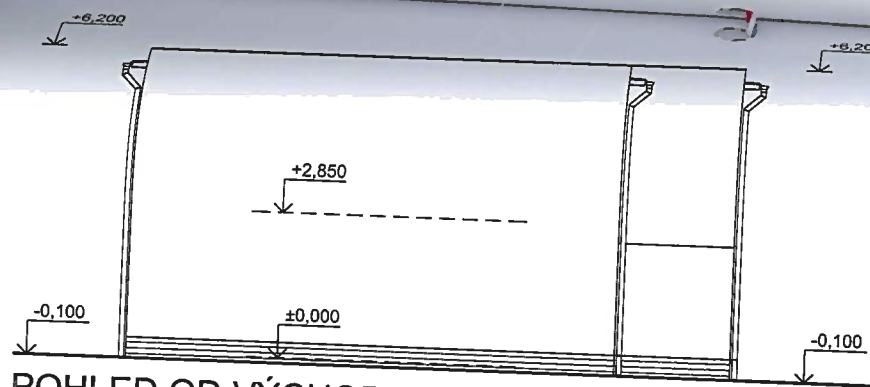
1 nástěnný axiální ventilátor 100 m³/h do kruhového potrubí Ø 100 mm vedeno pod stropem, přívod vzduchu do místnosti dveří mřížkou nebo mezerou mezi dveřmi a podlahou

LEGENDA MATERIÁLU

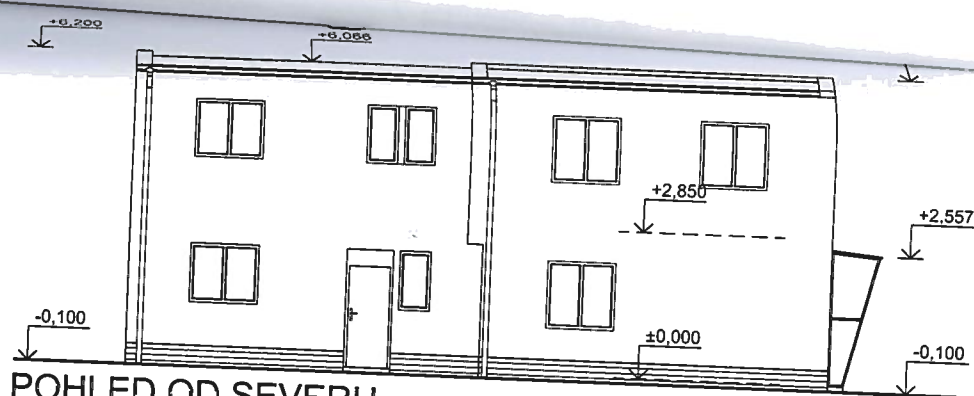
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO CIHELNÉ NEBO SMÍŠENÉ
- OSTATNÍ KONSTRUKCE - STROP, PODLAHY, ZÁKLADY
- ZEMINA PŮVODNÍ
- BOURANÉ ZDIVO A KONSTRUKCE
- NOVÉ ZDIVO PŘÍČEK Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC P2-500 NA TENKOVrstvou MALTU

±0,000 = STÁVAJÍCÍ PODLAHA NA CHODBĚ (m.č. 101)

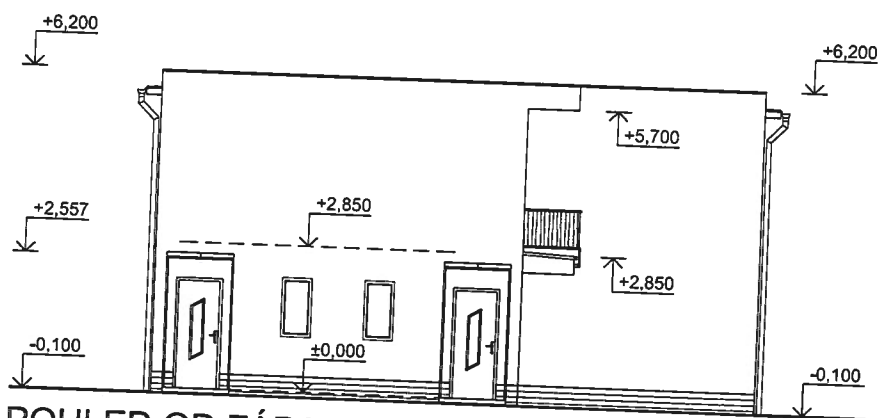
Zodpovědný projektant:		Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT	
Ing. Karel Záleský		KOMÁROVSKÁ 13, 74601 OPAVA	
IČ: 68933657		mobit: +420 603716667	
Autorizace ČKAIT č. 1102371		email: k.zalesky@email.cz	
MÍSTO STAVBY:		SSHR - závod Opavan sklad Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222	
INVESTOR:		Česká republika - SSHR, Šefkova 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990	
PROFESE:		D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
D.1.2 STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		FORMÁT: 4xA4	
STAVBA	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222 parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice		DATUM: 09/2014
			STUPEŇ: DSP
			Č. ZAKÁZKY: 2014-244
OBSAH	SVISLÝ ŘEZ 1-1 - NOVÝ STAV		MĚŘÍTKO: ČÍSLO VÝKRESU:
			1:50 D.1.1 - 105



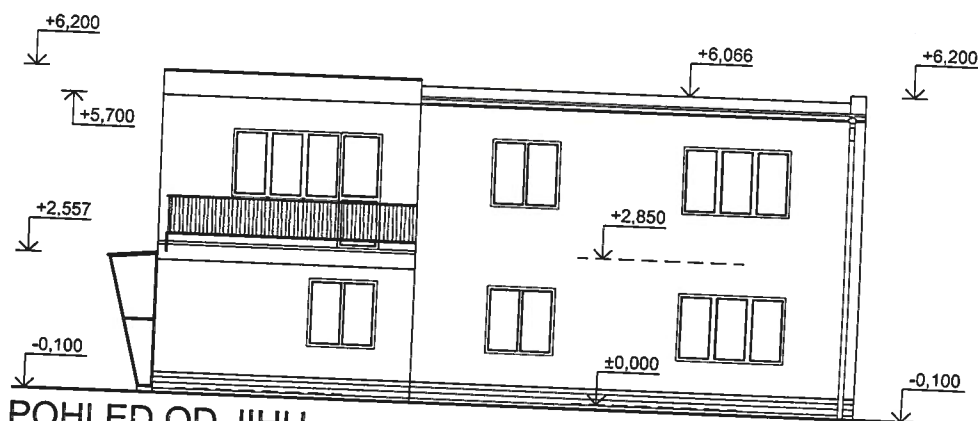
POHLED OD VÝCHODU



POHLED OD SEVERU



POHLED OD ZÁPADU



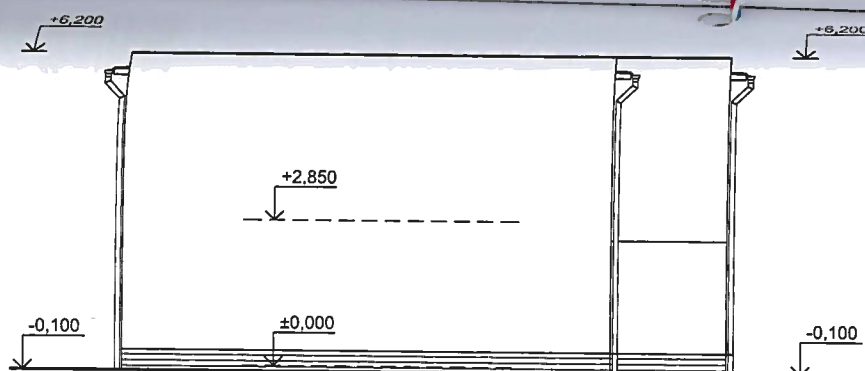
POHLED OD JIHU

LEGENDA

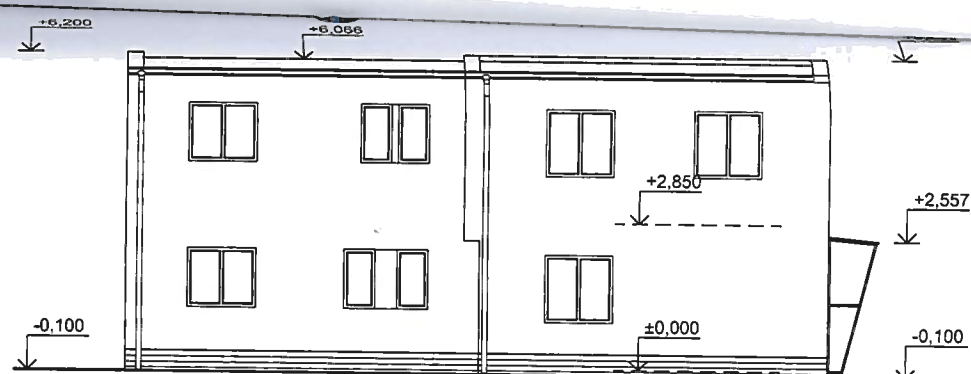
OMÍTKA : VÁPENOCEMENTOVÁ, BARVA SVĚTLÉ ŽLUTÁ
 SOKL : KERAMICKÝ OBKLAD, BARVA TMAVĚ HNĚDÁ
 OKAPY A SVODY : POZINKOVANÝ PLECH, BARVA TMAVĚ HNĚDÁ
 OPLECHOVÁNÍ POPRSNÍKŮ : POZINKOVANÝ PLECH, BARVA TMAVĚ HNĚDÁ
 OKNA : DŘEVĚNÁ DVOJITÁ, BARVA RÁMŮ TMAVĚ HNĚDÁ
 DVEŘE : DŘEVĚNÉ PRKĚNKOVÉ, BARVA TMAVĚ HNĚDÁ
 PODBITÍ : PALUBKY, BARVA TMAVĚ HNĚDÁ

±0,000 = STÁVAJÍCÍ PODLAHA NA CHODBĚ (m.č. 101)

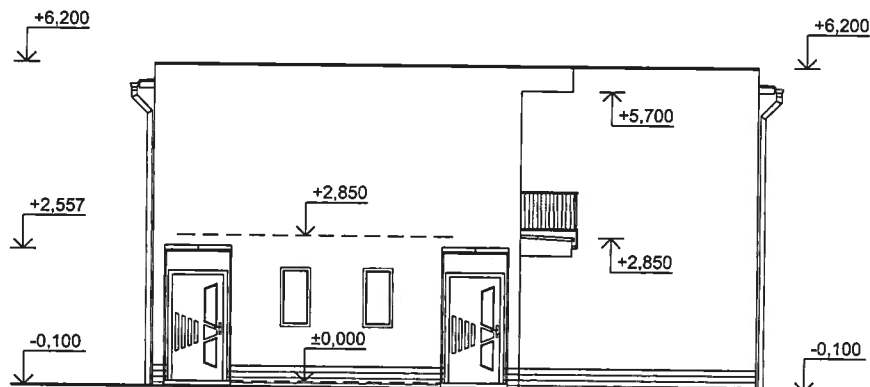
Zodpovědný projektant:				Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT
Ing. Karel Záleský				KOMÁROVSKÁ 13, 74601 OPAVA
IČ: 68933657				mobit: +420 603716667
Autorizace ČKAIT č. 1102371				email: k.zalesky@email.cz
MÍSTO STAVBY:		SSHR - závod Opavan sklad Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222		
INVESTOR:		Česká republika - SSHR, Šefíková 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990		
PROFESE:		D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
		D.1.2 STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		
STAVBA	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222 parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice		FORMÁT:	4xA4
			DATUM:	09/2014
			STUPEŇ:	DSP
			Č. ZAKÁZKY:	2014-244
OBSAH	POHLEDY - STÁVAJÍCÍ STAV		MĚŘITKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
			1:100	D.1.1 - 106



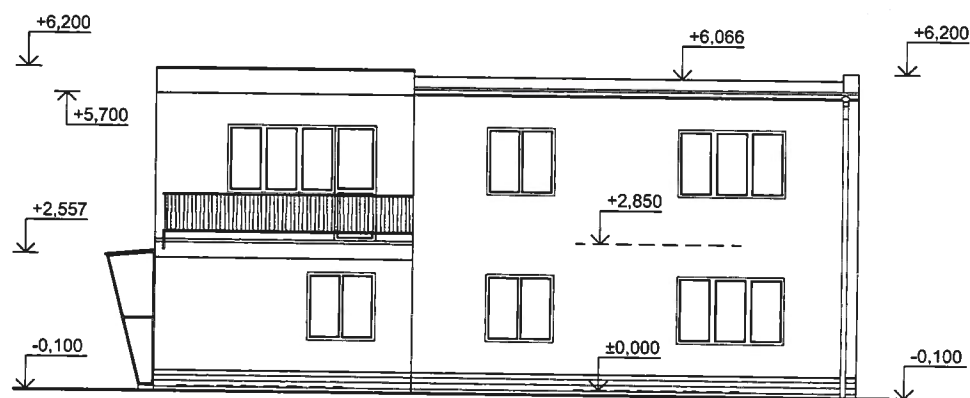
POHLED OD VÝCHODU



POHLED OD SEVERU



POHLED OD ZÁPADU



POHLED OD JIHU

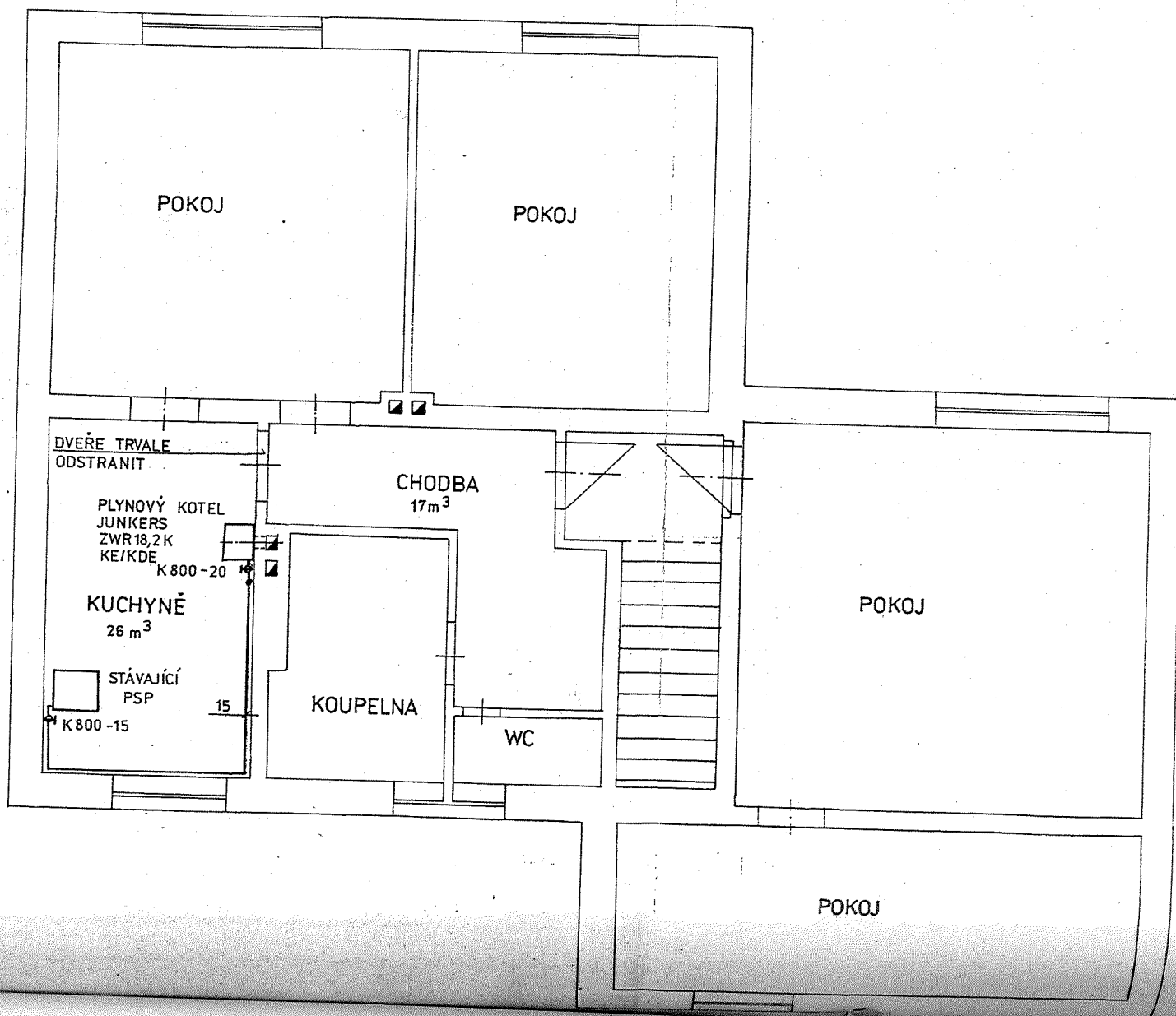
LEGENDA

OMÍTKA : VÁPENOCEMENTOVÁ, BARVA SVĚTLÉ ŽLUTÁ
 SOKL : KERAMICKÝ OBKLAD, BARVA TMAVĚ HNĚDÁ
 OKAPY A SVODY : POZINKOVANÝ PLECH, BARVA TMAVĚ HNĚDÁ
 OPLECHOVÁNÍ POPRSNÍKŮ : POZINKOVANÝ PLECH, BARVA TMAVĚ HNĚDÁ
 OKNA : PLASTOVÁ, BARVA RÁMŮ BÍLÁ
 DVEŘE : PLASTOVÉ, BARVA BÍLÁ
 PODBITÍ : PALUBKY, BARVA TMAVĚ HNĚDÁ

±0,000 = STÁVAJÍCÍ PODLAHA NA CHODBĚ (m.č. 101)

Zodpovědný projektant:		Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT	
Ing. Karel Záleský		KOMÁROVSKÁ 13, 74601 OPAVA	
IČ: 68933657		mobil: +420 603716667	
Autorizace ČKAIT č. 1102371		email: k.zalesky@gmail.cz	
MÍSTO STAVBY:		SSHR - závod Opavan sklad Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222	
INVESTOR:		Česká republika - SSHR, Šefčíková 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990	
PROFESÍ:		D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
STAVBA	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222 parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice		FORMÁT: 4x4
			DATUM: 09/2014
			STUPĚŇ: DSP
			Č. ZAKÁZKY: 2014-244
OBSAH	POHLEDY - NOVÝ STAV		MĚŘÍTKO: ČÍSLO VÝKRESU:
			1:100 D.1.1 - 107

PATRO



ALVA - TRADE s.r.o.		SENŮV U OSTRAVY 993	
INVESTOR		SmVaK	
STUPĚŇ		PROJEKT	
DATUM		11/1993	
MERITKO		1:50	
POČET A4		2	
004/2			
VYPRACOVAL	VEDOUcí	ZODP. PROJ.	
TOPOLANKOVÁ	KORINEK	ING. KRYSTOF	
Vnitřní instalace plynu pro provozní budovu SmVaK			
PŮDORYS PATRA			

STATICKÝ VÝPOČET

Stavba	:	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222
Místo stavby	:	SSHR - závod Opavan sklad Velké Albrechtice k.ú. Velké Albrechtice, parc.č. st. 269/7
Stavebník	:	Česká republika - SSHR, IČ: 48133990 Šeříková 1/616, 150 85 Praha 5
Vypracoval	:	Ing. Karel Záleský – ATM PROJEKT Ondříčkova 34, 74601 Opava
Stupeň	:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)
Číslo zakázky	:	2014-244
Datum	:	září 2014

Výpočet :

Výpočet vnitřních sil je proveden programovým systémem NEXIS 32. Ve statickém výpočtu jsou přiloženy pouze částečné výstupy z tohoto programu. Kompletní výstupy jsou uloženy u zpracovatele výpočtu. Posouzení je provedeno ručně.

Použité normy, literatura, software :

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1993-1-1 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

Software IDA NEXIS 32 verze 3.100.230

V Opavě 18.12.2014

Vypracoval: Ing. Karel Záleský

1 Všeobecný popis stavby

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích prováděné za účelem zlepšení sociálního zázemí pro zaměstnance Správy státních hmotných rezerv.

Dozdívky ve stávajícím nosném zdivu budou z cihel plných pálených CP P10 na vápenocementovou maltu MVC 2,5 MPa, zdivo příček tl. 100, 125 a 150 mm bude z pórobetonových tvárnic pevnostní třídy P2-500 na tenkovrstvou maltu (lepidlo)

Překlady ve vybouraných otvorech budou ocelové z válcovaných I nosníků.

Stavbou se zasahuje minimálně nosných konstrukcí stavby, jedná se o rozšíření stávajícího klenutého otvoru šířky 875 mm v cihelné nosné stěně tl. 300 mm na šířku 900 mm s rovným nadpražím a zřízení jednoho nového otvoru šířky 800 mm v téže zdivu.

2 Překlad nad otvorem

Stanovení zatížení

Stropní konstrukce nad 1.NP	tl. mm	obj. tíha kN/m ³	f _n kN/m ²
- koberec	5	13,00	0,065
- betonová mazanina	80	23,00	1,840
- kročejová izolace	20	1,50	0,030
- železobetonový panel	200	25,00	5,000
- štuková omítka	15	19,00	0,285
stálé celkem			7,220

Zdivo tl. 300 mm	tl. mm	obj. tíha kN/m ³	f _n kN/m ²
- omítka vápenocementová	15	19,00	0,285
- zdivo z plných cihel	290	19,00	5,510
- omítka vápenocementová	15	19,00	0,285
stálé celkem			6,080

Věnc tl. 300 mm	tl. mm	obj. tíha kN/m ³	f _n kN/m ²
- omítka vápenocementová	15	19,00	0,285
- železobetonový věnc	290	25,00	7,250
- omítka vápenocementová	15	19,00	0,285
stálé celkem			7,820

Zatěžovací šířka překladu je 2 700 mm.

Zatížení	od stropu	$7,220 \text{ kN/m}^2 \cdot 2,7 =$	19,50 kN/m
	zdivo tl. 300 mm	$6,080 \text{ kN/m}^2 \cdot 0,4 =$	2,43 kN/m
	věncel tl. 300 mm	$7,820 \text{ kN/m}^2 \cdot 0,2 =$	1,56 kN/m
	užitné zatížení	$2,00 \text{ kN/m}^2 \cdot 2,70 =$	5,40 kN/m

Výpočtový model: překlad je modelována jako prostý nosník

1. Geometrie – model a zatížení

Jedná se o prostý nosník světlého rozpětí $l_s = 1,0 \text{ m}$ a $0,8 \text{ m}$. Výpočet je proveden pro horší variantu tj. na rozpětí $1,0 \text{ m}$.

$$L = 1,05 \cdot l_s = 1,05 \cdot 1\,000 = 1\,050 \text{ mm}.$$

Vnitřní síly

$$\begin{aligned} \text{Maximální ohybový moment :} & \quad M_{sd,y} = 5,54 \text{ kNm} \\ \text{Maximální posouvající síla :} & \quad V_{sd,z} = 21,10 \text{ kN} \end{aligned}$$

Návrh průřezu

$$\begin{aligned} \text{Válcovaný průřez : } & \quad \mathbf{2 \times I \text{ č. } 140} & \quad W_{pl,y} = 190,8 \cdot 10^3 \text{ mm}^3 \\ & & \quad I_y = 11,46 \cdot 10^6 \text{ mm}^4 \\ & & \quad A_{vz} = 1\,730 \text{ mm}^2 \\ & & \quad \text{hmotnost : } 28,6 \text{ kg/m} \end{aligned}$$

Zatřídění průřezu : ocel S 235 – I 140 průřez třídy 1 (z tabulek)

1.1 Posouzení : I.MS - únosnost

$$M_{c,Rd} = M_{pl,Rd} = \frac{W_{pl} \cdot f_y}{\gamma_{m0}} = \frac{190,8 \cdot 10^3 \cdot 235}{1,15} = 38\,989\,565 \text{ Nmm} = 38,99 \text{ kNm}$$

Překlad je zajištěn po celé délce proti příčné a torzní nestabilitě obezděním cihlami.

$$M_{pl,Rd} = 38,99 \text{ kNm} > M_{sd,y} = 5,54 \text{ kNm}$$

→ **Překlad na ohyb vyhovuje**

$$V_{pl,Rd} = \frac{A_v \cdot f_y}{\gamma_{m0} \cdot \sqrt{3}} = \frac{1\,730 \cdot 235}{1,15 \cdot \sqrt{3}} = 204\,105 \text{ N} = 204,1 \text{ kN}$$

$$V_{pl,Rd} = 204,1 \text{ kN} > V_{sd,z} = 21,10 \text{ kN}$$

$$\frac{V_{pl,Rd}}{2} = \frac{204,1}{2} = 102,05 \text{ kN} > V_{sd,z} = 21,10 \text{ kN}$$

→ **Ohybovou únosnost není třeba vlivem smyku redukovat**

1.2 Posouzení : II.MS - použitelnost

průhyb: $\delta_2 = 0,22 \text{ mm} < l/400 = 10500/400 = 2,625 \text{ mm}$
→ **Překlad na průhyb vyhovuje**

2. Zatěžovací stavy, kombinace

Viz výstup z programu IDA Nexis 32.

3. Výpočet vnitřních sil a posouzení

Výpočet vnitřních sil je proveden programovým systémem NEXIS 32 verze 3.100.230. Ve statickém výpočtu jsou přiloženy pouze částečné výstupy z tohoto programu. Kompletní výstupy jsou uloženy u zpracovatele výpočtu. Posouzení je provedeno ručně.

Závěr:

Navržený profil 2xIČ. 140 bezpečně přenesl veškeré zatížení na něho působící.

V Opavě 18.12.2014

Vypracoval: Ing. Karel záleský

Program : IDA Nexis32 release 3.100.230
Projekt : Stavební úpravy administrativně-provozní budovy
Popis : Překlad ve zdivu tl. 300 mm

Ing. Martin Heider
ČKAIT 1102538

Základní data
Typ konstrukce : Rám XZ

Počet uzlů :	2
Počet prutů :	1
Počet maker 1D :	1
Počet linií :	0
Počet 2D maker :	0
Počet průřezů :	1
Počet stavů :	5
Počet materiálů :	1

Materiál

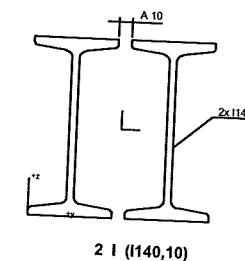
Jméno	S 235
Pevnost v tahu	360.000 MPa
Mez kluzu	235.000 MPa
Modul E	210000.00 MPa
Poissonův souč.	0.30
Objemová hmotnost	7850.000 kg/m ³
Roztažnost	0.012 mm/m.K

Výpis materiálu
Skupina prutů :
1/1

čís.	Jméno	jakost	jednotková hmotnost kg/m	délka m	váha kg
1	2 I (I140,10)	S 235	28.57	1.05	30.00

Celková hmotnost konstrukce : 30.00 kg
Nátěrová plocha : 1.12 m²

Průřezy



Průřez č. 1 - 2 I (I140,10)
Materiál : 10 - S 235

1	I140 - S 235
2	I140 - S 235

A :	3.696249e+003 mm ²	Az/A :	0.381
Ay/A :	0.516	Iz :	6.059284e+006 mm ⁴
Iy :	1.162967e+007 mm ⁴	It :	8.768964e+004 mm ⁴
Iyz :	-4.775148e-008 mm ⁴	Welz :	8.534202e+004 mm ³
Iw :	3.606867e+009 mm ⁶	Wply :	1.404575e+005 mm ³
Wely :	1.661381e+005 mm ³	cy :	71.00 mm
Wply :	1.933948e+005 mm ³	cz :	70.00 mm
cy :	71.00 mm	iz :	40.49 mm
iy :	56.09 mm	dz :	0.00 mm
dy :	0.00 mm	Obrys :	1065.20 mm

Program : IDA Nexis32 release 3.100.230
Projekt : Stavební úpravy administrativně-provozní budovy
Popis : Překlád ve zdivu tl. 300 mm

Ing. Martin Heider
ČKAIT 1102538

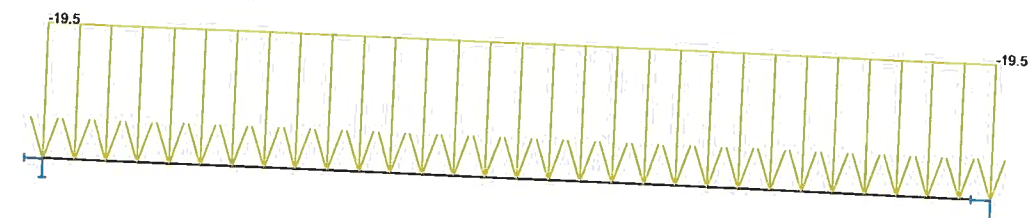
Druh posudku : Netypický průřez

Podpory

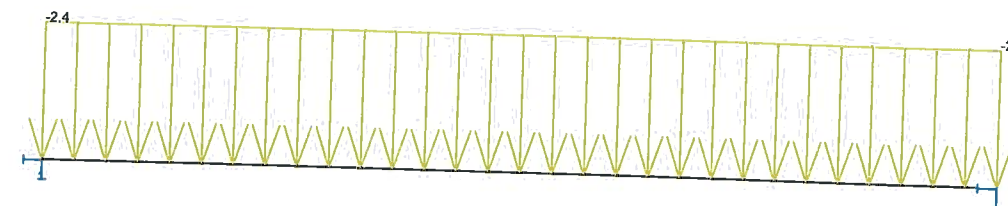
podpora	uzel	typ	Velikost m
1	1	XZ	0.20
2	2	XZ	0.20

Zatěžovací stavy

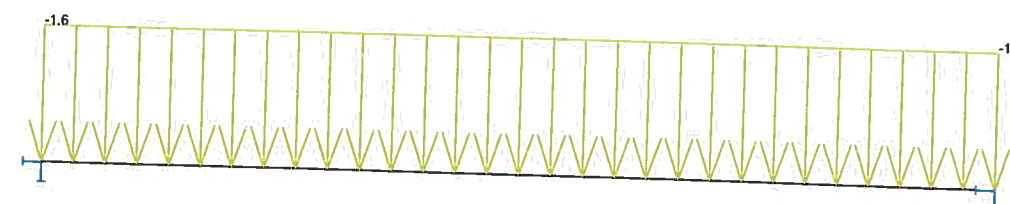
Stav	Jméno	Popis
1	vlastní tíha	Vlastní váha, Směr - Z
2	stálé strop	Stálé - Zatížení
3	stálé zdivo	Stálé - Zatížení
4	stálé věnec	Stálé - Zatížení
5	užitné	Nahodilé - u



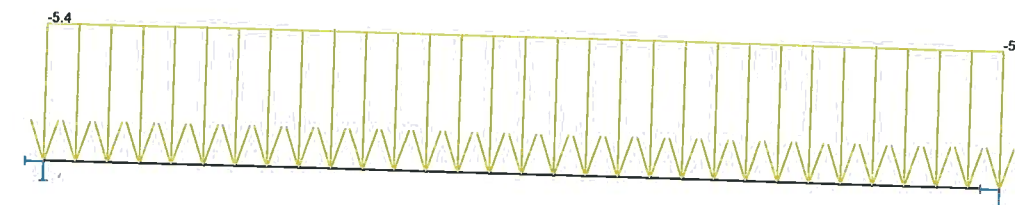
Spojitá zatížení. Zatěžovací stavy - 2



Spojitá zatížení. Zatěžovací stavy - 3



Spojitá zatížení. Zatěžovací stavy - 4



Spojitá zatížení. Zatěžovací stavy - 5

Skupina nahodilých zatížení

Jméno	Popis
u	EC1 - typ zatížení Kat A : obytné
s	EC1 - typ zatížení Snih

Zatěžovací stav čís. 2 - spojitá zatížení

makro	typ	dx m	exY m	exZ m	X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
1	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	-19.50 -19.50

Zatěžovací stav čís. 3 - spojitá zatížení

makro	typ	dx m	exY m	exZ m	X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
1	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	-2.43 -2.43

Zatěžovací stav čís. 4 - spojitá zatížení

makro	typ	dx m	exY m	exZ m	X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
1	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	-1.56 -1.56

Zatěžovací stav čís. 5 - spojitá zatížení

makro	typ	dx m	exY m	exZ m	X zač kon	Y zač kon	Z zač kon
1	síla kN/m	0.00 rel 1.00	0.00	0.00	glo dél	0.00 0.00	-5.40 -5.40

Kombinace

Kombi	Norma	Stav	souč.
1.	EC - únosnost	1 vlastní tíha	1.00
		2 stálé strop	1.00
		3 stálé zdivo	1.00
		4 stálé věnec	1.00
		5 užité	1.00

Kombi	Norma	Stav	souč.
2.	EC - použitelnost	1 vlastní tíha	1.00
		2 stálé strop	1.00
		3 stálé zdivo	1.00
		4 stálé věnec	1.00
		5 užité	1.00

Základní pravidla pro generování kombinací na únosnost.
1 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.35*ZS4
2 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS4
3 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.35*ZS4 / 1.50*ZS5
4 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS4 / 1.50*ZS5

Základní pravidla pro generování kombinací na použitelnost.
1 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS4
2 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.00*ZS4 / 1.00*ZS5

Výpis všech zatěž. kombinací na únosnost
1/ 2 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.00*ZS4
2/ 1 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS4
3/ 4 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.00*ZS4+1.50*ZS5
4/ 3 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS4+1.50*ZS5

Výpis všech zatěž. kombinací na použitelnost
1/ 1 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.00*ZS4
2/ 2 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.00*ZS4+1.00*ZS5

Vzpěrná délka

prut	k y	k z	k yz	k lb	swayY	swayZ	poz. zatížení	k	kw
1	1.00	0.00	0.00	0.00	1	0	střed	1.0	1.0

Protokol o výpočtu.

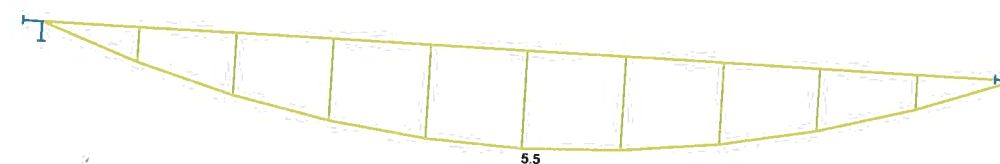
Lineární výpočet

Počet 2D prvků	0
Počet 1D prvků	1
Počet uzlů sítě	2
Počet rovnic	12
Zatěžovací stavy	ZS 1 vlastní tíha ZS 2 stálé strop ZS 3 stálé zdivo ZS 4 stálé věnec ZS 5 užité
Spuštění výpočtu	18.12.2014 08:56
Konec výpočtu	18.12.2014 08:56

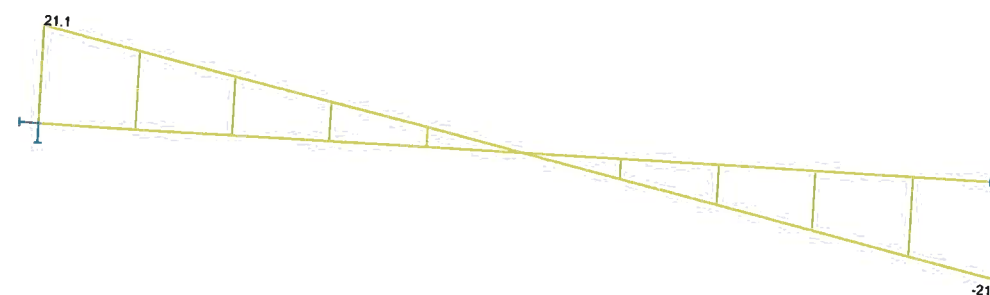
Suma zatížení a reakcí.

		[kN]	X	Y	Z
Zatěžovací stav 1	zatížení	0.0	0.0	-0.3	
	reakce v uzlech	0.0	0.0	0.3	
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0	
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0	
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0	
Zatěžovací stav 2	zatížení	0.0	0.0	-20.5	
	reakce v uzlech	0.0	0.0	20.5	
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0	
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0	
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0	
Zatěžovací stav 3	zatížení	0.0	0.0	-2.6	
	reakce v uzlech	0.0	0.0	2.6	
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0	

		[kN]	X	Y	Z
Zatěžovací stav 4	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0	
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0	
	zatížení	0.0	0.0	-1.6	
	reakce v uzlech	0.0	0.0	1.6	
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0	
Zatěžovací stav 5	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0	
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0	
	zatížení	0.0	0.0	-5.7	
	reakce v uzlech	0.0	0.0	5.7	
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0	
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0	
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0	



Vnitřní síly - M na prutu(ech). Únos. kombi : 1/4

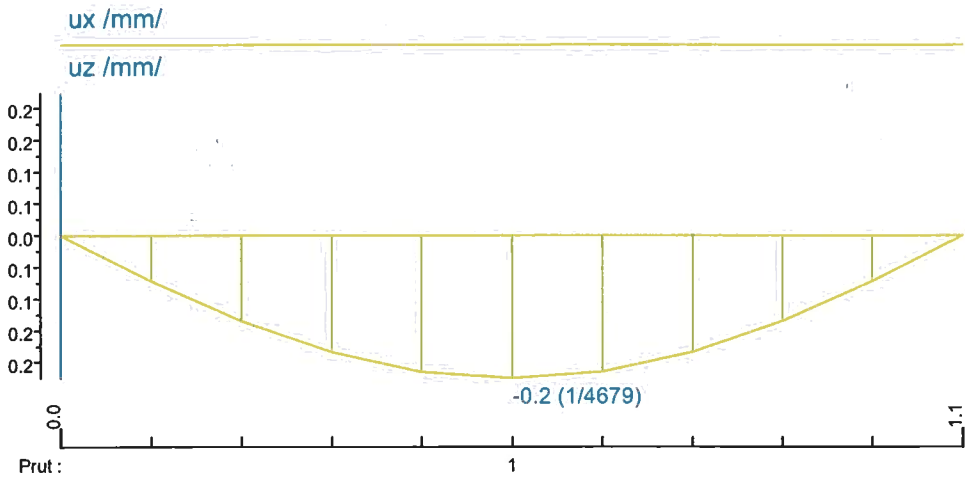


Vnitřní síly - V na prutu(ech). Únos. kombi : 1/4

Vnitřní síly na prutu(ech) (vše), kombi únos. (vše), globální extrémy.
Skupina prutů :1
Skupina kombinací na únosnost :1/4

prut	pr.č.	kombi	dx [m]	N [kN]	V [kN]	M [kNm]
1	1	4	0.000	0.00	21.10	-0.00
			1.050	0.00	-21.10	-0.00
			0.525	0.00	0.00	5.54

Relativní deformace.
Vybrané pruty : 1



Lokální deformace na prutu(ech). Použ. kombi : 1/2

Deformace na prutu(ech) (vše), kombi použ. (vše), globální extrémy.
Skupina prutů :1
Skupina kombinací na použitelnost :1/2

prut	pr.č.	kombi	dx [m]	ux [mm]	uz [mm]	fy [mrad]
1	1	2	0.525	0.00	-0.22	0.00
			0.000	0.00	0.00	0.58
			1.050	0.00	-0.00	-0.58

AKCE : **STAVEBNÍ ÚPRAVY ADMINISTRATIVNĚ- PROVOZNÍ BUDOVY VE VELKÝCH ALBRECHTICÍCH č.p.222**
 MÍSTO : SSHR – Závod Opavan sklad Velké Albrechtice č.p.222, parc. č. 269/7
 INVESTOR : Česká republika - SSHR, Šeříková 1/616, 150 85 Praha 5 IČ. 48133990
 PROJEKT : D.1.4.1- **Zdravotně technické instalace**
 STUPEŇ PD : projekt pro STAVEBNÍ POVOLENÍ

HLAVNÍ
 PROJEKTANT : ATM PROJEKT,
 Komárovská 13, Opava 746 01,
 Zástupce: Ing. Martin Heider a Ing. Karel Záleský

PROJEKTANT ZTI : Ing. Robert Kocián
 Na Pomezí 43, Opava
 IČO 76594459
 tel. 725 049 159, robert@atriaopava.cz

KONTROLOVAL ZTI: Ing.Pavel Kožaný, *autorizovaný inženýr pro pozemní stavby*
 Janáčkova 15, Malé Hoštice,
 IČO 11545607, ČKAIT 1100661
 tel: 728 637 942

D.1.4.1.-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA ZTI

A. Splašková kanalizace

Úvod:

Tato část PD řeší **vnitřní část splaškové kanalizace a venkovní napojení** na stávající domovní čistírnu odpadních vod.

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora, podkladem pro zpracování dokumentace byla prohlídka staveniště, podklady správců sítí a samotný projekt administrativní budovy zpracovaný Ing. Martinem Heiderem.

Dotčené parcely k.ú. Velké Albrechtice

Parc. č. 269/7

Stávající stav:

V současné době je stávající objekt napojený na domovní čistírnu vody, která je umístěna na pozemku investora před objektem.

Výpočet množství splaškové vody

Množství odváděné splaškové vody je stejné jako množství přiváděné pitné vody.

Průměrná denní potřeba $Q_p = 3 \times 100 = 300 \text{ l/den} = 0,30 \text{ m}^3/\text{den}$

Roční potřeba vody (220 prac. dní) $Q_r = 0,45 \times 220 = 99 \text{ m}^3/\text{rok}$

Přípojka splaškové kanalizace

Přípojka splaškové kanalizace je stávající. Vnitřní kanalizace bude zaústěna do stávající domovní ČOV-ky na pozemku investora. Kapacita stávající ČOV-ky je dostačující.

Vnitřní instalace splaškové kanalizace

V objektu bude provedena celá nová vnitřní kanalizace. Stávající stoupačky do 2.NP (č.1 a č.4), které jsou z litiny se vymění na plastové z HT systému. Stoupačka 1 bude vedena v instalační šachtě. Stoupačka 4 bude zasekaná do zdi. Bude zřízená ještě jedná, nová stoupačka 9. Všechny 3 stoupačky (č.1, č.4 a č.9) budou vyvedeny nad střešinu jako větrací potrubí, kde budou ukončeny větrací hlavici. Na stoupačce č.6 a č.8 budou umístěny ve výšce cca 2,3m nad podlahou přívzdušňovací ventily HL900N. Odvod úkapů od stávajícího plynového kotle a nově navrženého ohříváče TV bude přes zápachovou uzávěru HL21.

Připojovací a odpadní potrubí, budou provedeny z **HT-Systemu Plus**, výrobce Wavin OSMA příslušné dimenze. Připojovací potrubí u WC a výlevky musí být DN110. Připojovací potrubí od umyvadla, dřezu a podlahového žlábků ve sprše bude dimenze DN50. Na stoupačkách č.1, č.4 a č.9 budou osazeny cca 1,3m nad podlahou čistící kusy.

Svodné potrubí bude provedeno z **KG-Systemu (PVC)**, výrobce Wavin OSMA příslušné dimenze. Napojení svislého odpadního potrubí na ležaté svodné potrubí bude pomocí 2×koleno 45°. Prostupy skrz základy budou vedeny v chrániče.

Po uložení potrubí musí být provedena zkouška potrubí podle ČSN 73 67 60 (zkouška plynotěsnosti a vodotěsnosti).

Svodné potrubí bude napojeno do stávající domovní čistírny odpadních vod.

Kanalizace bude provedena v souladu s ČSN EN 12056 a ČSN 75 6760.

Pro svodné potrubí je nutné ve stávající podlaze vyřezat drážku šířky min. 600mm a ručně vykopat zeminu. Poté se položí svodné potrubí, obsype se pískem tl. 300mm a zbytek se zasype výkopkem a zhutní. Proveďte se vybetonování podkladního betonu ve stejné tloušťce jako je stávající podkladní beton. Na tento podkladní beton se provede hydroizolace, která se přitaví na stávající hydroizolaci podlahy. Na hydroizolaci se provede betonová podlaha a další vrstvy dle skladu podlahy

Zemní práce:

Budou prováděny dle ČSN 73 30 50. Výkop rýhy bude prováděn ručně. Šířka výkopu v terénu je 0,6 až 0,8 m. Pod potrubím bude proveden pískový podsyp tl. 150mm, který bude hutněn 0,15 až 0,25 MPa. Obsyp potrubí bude proveden hutněním 0,15 až 0,25 MPa, prosátým výkopkem. Horní hrana obsypové vrstvy min. 200mm nad povrchem potrubí. Pro podsyp a obsyp nesmí být použita škvára ani jiný materiál zhoršující agresivitu prostředí. Před zásypem potrubí se provede přesné zaměření skutečného stavu lomových bodů.

Dodavatel musí vést seznam prací, deník a musí dbát na řádné provedení výkresů skutečného stavu, kde se sleduje hloubka výkopu, třída zeminy, způsob hutnění, provedení lože potrubí, provedení zásypu potrubí a zakreslení všech změn proti projektovanému řešení. Při realizaci zemních prací dodržet vyhlášku č.324/1990Sb.

Montážní práce:

Budou prováděny dle technologického postupu výrobce potrubí PVC (Wavin Osma). Těsnění potrubí pryžovými kroužky. Musí být veden stavební deník a montážní deník, pro svařování a montáž vypracuje dodavatel technologický postup, trubky budou před montáží řádně vyčištěny.

Tlakové zkoušky:

Budou prováděny dle ČSN 73 69 09–Zkouška vodotěsnosti stok, před obsypem potrubí. Prohlídka celé trasy potrubí za účasti investora v době trvání tlakové zkoušky.

Protikorozi ochrana:

S ohledem na použitý materiál PVC není nutná.

Uvedení do provozu:

Stavba se uvede do provozu po řádném převzetí uživatelem. Musí být doloženy požadované náležitosti dle ČSN. Průběh zkoušek řídí odpovědný pracovník odborného dozoru a spolu budoucím uživatelem a dodavatelem se provede převzetí zařízení do provozu. Provozovatel zpracuje provozní řád. Při realizaci dodržet platné ČSN a bezpečnostní předpisy. Změny a kolize vůči projektu řešit s autorem projektu.

B. Vodoinstalace

Projekt vodoinstalace řeší vnitřní rozvody pitné vody v administrativní budově.

Výchozím podkladem pro zpracování projektu byly jednotlivé požadavky investora a dokumentace architektonicko-stavební části objektu zpracovanou **Ing. Martinem Heiderem**. Celý projekt vodoinstalace je navržen dle platných norem a vyhlášek vztahujících se k této problematice. Jedná se především o výpočet vnitřního vodovodu dle ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřního vodovodu, dále o základní požadavky pro zhotovení dokumentů zdravotně technických instalací dle ČSN 01 3450 – Technické výkresy – Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace, ČSN 73 5409 Vnitřní vodovody apod.

Dotčené parcely k.ú. Velké Albrechtice

Parc. č. 269/7

Stávající stav:

V současné době je do objektu přivedená vodovodní přípojka DN25, která je ukončena ve vodoměrné šachtě vně objektu. Přívod vody do objektu je ukončen kulovým kohoutem (hlavní domovní uzavěr) v nice vedle vstupních dveří, nyní místnost č.106 šatna ženy.

Výpočet spotřeby vody podle Sb. č.428/2001 a její změny č.120/2011:

Počet zaměstnanců	3 osoby
Průměrná denní potřeba	$Q_p = 3 \times 100 = 300 \text{ l/den} = 0,30 \text{ m}^3/\text{den}$
-součinitel denní nerovnoměrnosti	1,5
Maximální denní potřeba vody	$Q_m = 300 \times 1,5 = 450 \text{ l/den} = 0,45 \text{ m}^3/\text{den}$
-součinitel hodinové nerovnoměrnosti	1,8
Maximální hodinová potřeba vody	$Q_h = (450 \times 1,8) / 24 = 33,75 \text{ l/hod} = 0,034 \text{ m}^3/\text{hod}$
Roční potřeba vody (220 prac. dní)	$Q_r = 0,45 \times 220 = 99 \text{ m}^3/\text{rok}$

Vodovodní přípojka:

Vodovodní přípojka zůstává stávající, jedná se pouze o nové vnitřní rozvody v objektu. Kapacita vodovodní přípojky je dostačující.

Vnitřní instalace vodovodu

Stávající přípojka vyústí v místnosti č.106 šatna ženy. Stávající kulový kohout se vymění za nový kulový kohout s vypouštěním DN 25. Od tohoto místa se rozvod vody větví na 2 větve. Jedná větev pro soc.

zázemí ženy a druhá větev pro soc. zázemí muži. Na každé větvi je navržena stoupačka (S1 a S2) do 2.NP pro napojení případného soc. zázemí. Stoupačky jsou ukončeny v 2.NP zátkou. Stoupačka S1 je vedena v instalační šachtě a souběžně s ní je vedena i stoupačka TV. Stoupačka S2 je zasekaná v drážce ve zdi. Souběžně budou vedeny rozvody studené a teplé vody.

Rozvod pitné vody je proveden v plastovém potrubí PPR od Ekoplastik (Wavin). Rozvod studené a teplé vody je proveden v trubkách PN20. Plastové rozvody vody budou zhotoveny tak, aby byla umožněna kompenzace teplotní délkové roztažnosti potrubí. Veškeré rozvody vody budou účinně tepelně izolovány náplekovou izolací z pěných materiálů Mirelon (lze také Tubex, Thermaflex). Studená voda bude izolovaná Mirelonem Stabil tl. 9 mm, teplá voda bude izolovaná izolací Mirelonem Stabil tl. 20 mm nebo Rockwool PIPO tl. 20 mm.

Po ukončení montáže potrubí a zařízení se provede tlaková zkouška, proplach a dezinfekce potrubí. Zajistí dodavatelská firma za přítomnosti investora. Po té se mohou drážky zaomítat.

Zásobování teplou vodou

Pro ohřev teplé vody pro soc. zázemí muži je užito elektrického akumulčního tlakového ohříváče, zavěšeného na zeď o objemu 100 litrů – Stiebel Eltron SHZ 100 LCD electronic comfort. Tento zásobník je umístěn v místnosti č.115. Ohřev zajišťuje keramické topné těleso ovládané provozním termostatem a jistěné bezpečnostním termostatem (tepelnou pojistkou). Připojovací napětí je 230V nebo 400V. Elektrické krytí IP 25D. **Před tento zásobník na přívodu studené vody, musí být osazená bezpečnostní sestava s KV40.**

Pro ohřev teplé vody pro soc. zázemí ženy je použit stávající plynový kotel Junkers s průtokovým ohřevem TV. Kotel je umístěn v místnosti č.105. Na tento kotel bude napojena i stoupačka teplé vody S1 do 2.NP.

Výpis zařizovacích předmětů:

U =	UMYVADLO Jíka OLYMP 60 cm	
	+ nástěnná umyvadlová páková baterie Olymp	4ks
		4ks
WC1 =	KOMBIKLOZET Jíka OLYMP se svislým odpadem, včetně sedátka a ukotvení	1ks
	+ ventil rohový 3/8	1ks
	+ připojovací hadička nerezová opletená 3/8"x3/8", 50cm	1ks
WC2 =	KOMBIKLOZET Jíka OLYMP se šikmým odpadem, včetně sedátka a ukotvení	1ks
	+ ventil rohový 3/8	1ks
	+ připojovací hadička nerezová opletená 3/8"x3/8", 50cm	1ks
V =	VÝLEVKKA MIRA stojící, včetně sklopné plastové mřížky a ukotvení	1ks
	+ plastová nádržka Dual Flush 3/6 l, včetně kolena	1ks
	+ stěnová umyvadlová páková baterie Olymp	1ks
	+ připojovací hadička nerezová opletená 3/8"x3/8", 50cm	2ks
D =	DŘEZ KUCHYŇSKÝ nerezový	1ks
	+ ventil rohový 3/8	2ks
	+ stojánková dřezová páková baterie se sprchou Olymp	1ks
SK =	SPRCHOVÝ KOUT, NEREZOVÝ PODLAHOVÝ ŽLAB HL531,	2ks
	+sprchová stěnová baterie Olymp	2ks
	+sprchová sada a sprchová tyč	2ks
	+ sprchovací závěs	2ks
Z =	ELEKTRICKÝ TLAKOVÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ STIEBEL ELTRON SHZ 100 LCD	1ks
	objem 100 litrů	
	+ zabezpečovací sestava KV40	1ks
	+ kulový kohout s vypouštěním DN20	2ks

V Opavě, říjnu 2014

Ing. Robert Kocián

Příloha č.1 **Dimenzování vodovodu podle ČSN 75 54 55****1) Stanovení výpočtového průtoku Q_D**

armatura	DN	n_i	Q_a	q_i^2	$(q_i^2 \cdot n_i)$
umyvadlo	15	4	0,2	0,04	0,16
sprcha	15	2	0,15	0,02	0,05
WC	15	2	0,15	0,02	0,05
dřez	15	1	0,15	0,02	0,02
ohřívač	20	1	0,2	0,04	0,04
kotel	20	1	0,2	0,04	0,04
výlevka	15	1	0,15	0,02	0,02
celkem		12			0,34

$$Q_v = \sqrt{\sum (q_i^2 \cdot n_i)} =$$

$$= 0,5831 \text{ l/s} \quad \text{maximální průtok při současnosti}$$

$$= 2,0991 \text{ m}^3/\text{h} \quad \text{všech zařizovacích předmětů}$$

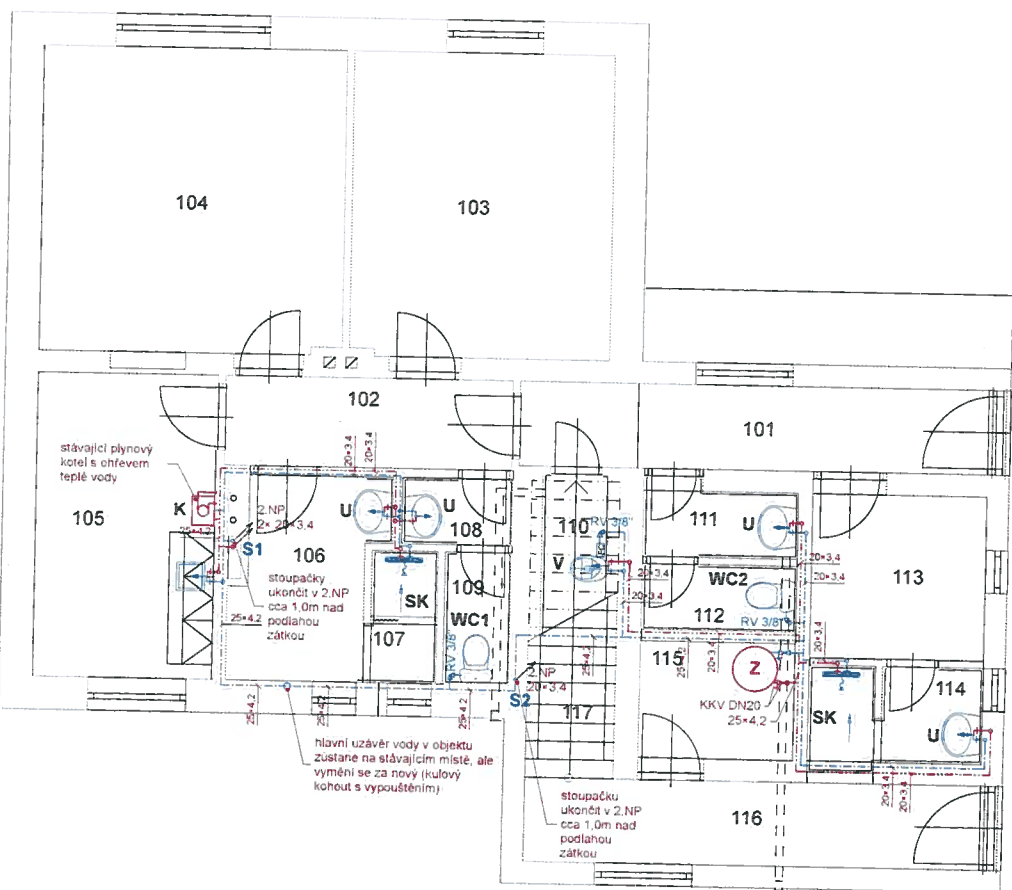
2) Předběžný návrh jmenovité světlosti potrubí

$$d = 35,7 \sqrt{\frac{Q_v}{v_d}} = 24,886 \text{ mm}$$

$$v_d = 1,2 \text{ m/s}$$

Stávající přípojka DN 25 je
vyhovující

Vodoinstalace - půdorys 1.NP



Legenda armatur

- Rozvod SV + TI
- Rozvod TV + TI
- Směšovací armatura umyvadlová a dřezová
- Směšovací armatura sprchová
- S1 Stoupačka teplé a studené vody, ukončit v 2.NP zátkou
- S2 Stoupačka studené vody, ukončit v 2.NP zátkou
- Z Elektrický zásobník, ohřev TV ty, STIEBEL ELTRON - tlakový typ: SHZ 100 LCD electronic comfort objem 100L, IP25D, 230V + zabezpečovací sada KV40
- K Stávající plynový kotel JUNKERS s průtokovým ohřevem TV

Legenda místnosti

Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Podlaha
101	CHODBA	9,45	PVC
102	PŘEDSÍŇ	5,15	PVC
103	KANCELÁŘ	14,91	PVC
104	KANCELÁŘ	17,28	PVC
105	KUCHYŇ	10,17	PVC
106	ŠATNA ŽENY	5,19	DLAŽBA KERAMICKÁ
107	UMÝVÁRNA ŽENY	1,70	DLAŽBA KERAMICKÁ
108	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	1,41	DLAŽBA KERAMICKÁ
109	WC ŽENY	1,65	DLAŽBA KERAMICKÁ
110	ÚKLIDOVÁ KOMORA	3,85	DLAŽBA KERAMICKÁ
111	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	2,11	DLAŽBA KERAMICKÁ
112	WC MUŽI	1,89	DLAŽBA KERAMICKÁ
113	ŠATNA MUŽI	5,55	DLAŽBA KERAMICKÁ
114	UMÝVÁRNA MUŽI	3,17	DLAŽBA KERAMICKÁ
115	KOMORA	3,54	DLAŽBA KERAMICKÁ
116	CHODBA	7,25	DLAŽBA KERAMICKÁ
117	SCHODIŠTĚ	4,88	DŘEVĚNÉ STUPNĚ

Celková plocha [m²]: 99,13

Zařizovací předměty:

- U = UMYVADLO Jíka OLYMP 60 cm + nástěnná umyvadlová páková baterie Olymp 4ks
- WC1 = KOMBIKLOZET Jíka OLYMP se svislým odpadem, včetně sedátka a ukotvení + ventil rohový 3/8 + připojovací hadička nerezová opletená 3/8"x3/8", 50cm 1ks
- WC2 = KOMBIKLOZET Jíka OLYMP se šikmým odpadem, včetně sedátka a ukotvení + ventil rohový 3/8 + připojovací hadička nerezová opletená 3/8"x3/8", 50cm 1ks
- V = VÝLEVKA MIRA stojící, včetně sklopné plastové mřížky a ukotvení + plastová nádržka Dual Flush 3/6 l, včetně kolena + stěnová umyvadlová páková baterie Olymp + připojovací hadička nerezová opletená 3/8"x3/8", 50cm 1ks
- D = DŘEZ KUCHYŇSKÝ nerezový + ventil rohový 3/8 + stojánková dřezová páková baterie se sprchou Olymp 2ks
- SK = SPRCHOVÝ KOUT, NEREZOVÝ PODLAHOVÝ ŽLAB HL531, + sprchová stěnová baterie Olymp + sprchová sada a sprchová tyč + sprchovací závěs 2ks
- Z = ELEKTRICKÝ TLAKOVÝ ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ STIEBEL ELTRON SHZ 100 LCD objem 100 litrů + zabezpečovací sada KV40 + kulový kohout s vypouštěním DN20 1ks

Poznámka:

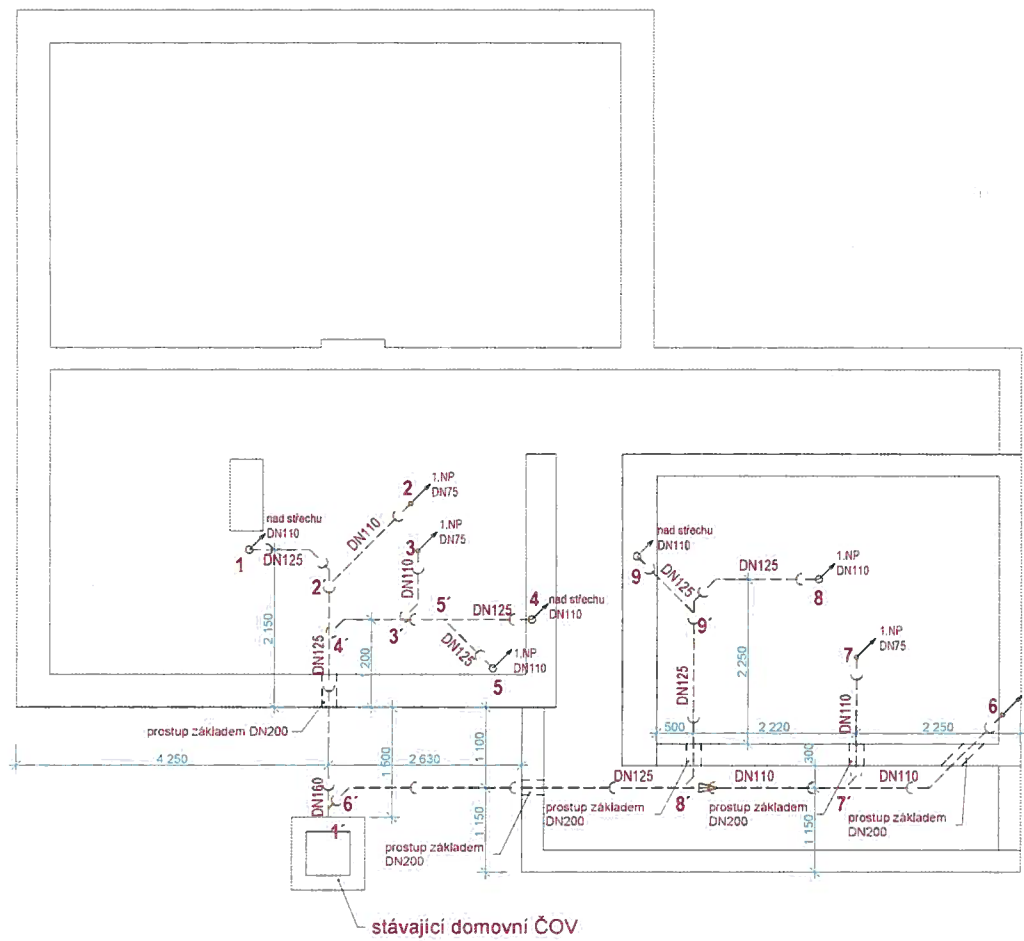
Potrubi Ekoplasak PPR (S 2,5, PN20) kótováno: vnější průměr x tloušťka stěny - ty Wavin

Potrubi teplé i studené vody izolováno TV - tepelná izolace mřížkou 8. 9mm TV - tepelná izolace mřížkou 8. 20mm

NUTNO DODRŽET MONTÁŽNÍ PŘÍRUČKU VÝROBCE POTRUBÍ (WAVIN)

Zodpovědný projektant: Ing. Karel Záleský IČ: 68933667	Projektant profese: Ing. Robert Kocián	Kontrola profese: Ing. Pavel Kežany	Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT KONAROVSKÁ 13, 74601 OPAVA mob: +420 803716667 e-mail: k.zalesky@seznam.cz www.atmprojekt.cz
Autorizace ČKAIT č. 1102371			
MÍSTO STAVBY: SSHR - závod Opava sítí Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222			
INVESTOR: Česká republika - SSHR, Šeflikova 1/616, 150 05 Praha 5, IČ: 48133990			
PROJESE: D.14.1 - Technika prostředí staveb - ZTI			
Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222 parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice			
Vodoinstalace - půdorys 1.NP			
FORMÁT: 594/297			
DATUM: 09/2014			
STUPEŇ: DSP			
Č. ZAKÁZKY: 2014-244			
MĚŘÍTKO: 1:50			
ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.1.- 02			

Kanalizace - půdorys základů



Legenda:

--- Nové potrubí splaškové kanalizace KG Systém PVC Wavin-Osma

□ Stávající domovní ČOV

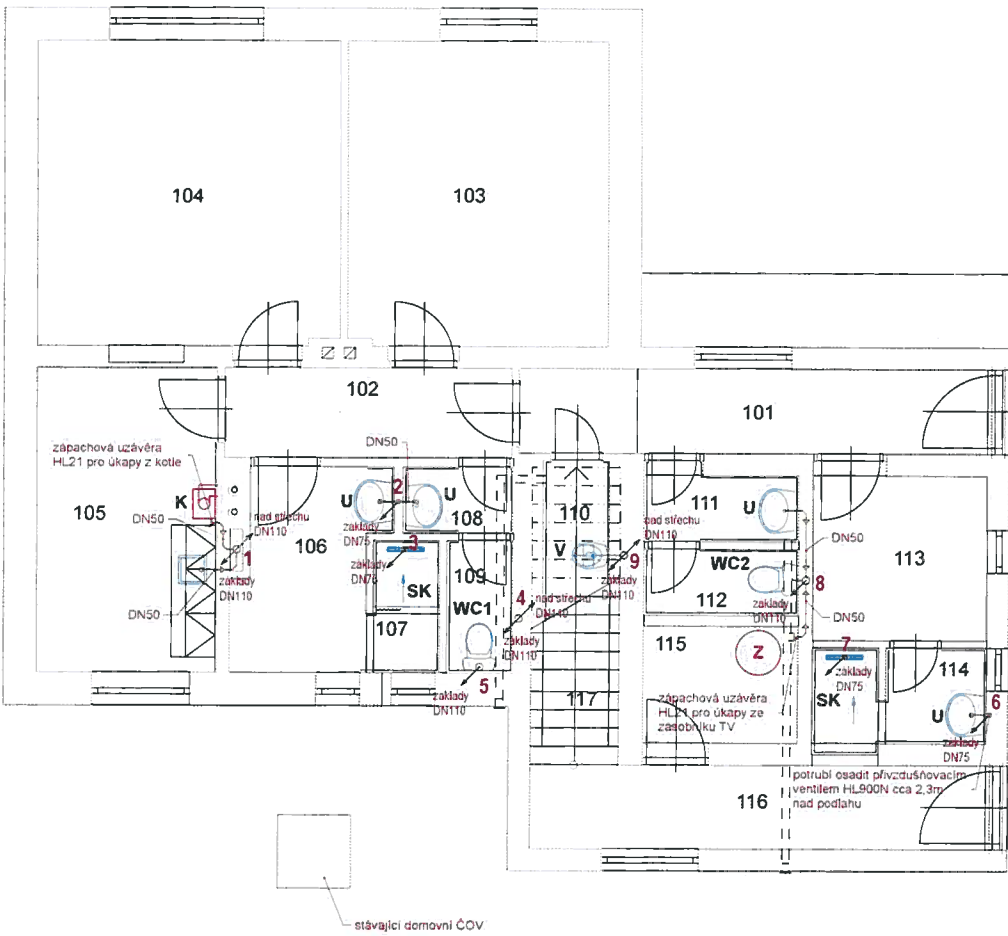
Poznámka:

Na stoupačce S6, S8 se cca 2,3m nad podlahou osadí přívzdušňovací ventil HL 900N.
Na stoupačku S1, S4, S6 a S9 se osadí 1,3m nad podlahou čistící kus + plastové dvířka.
Stoupačku S1, S4 a S9 odvětrát nad střechu.
Větrací potrubí v nevytápěných prostorech (nad podhledem a pod střechou) zaizolovat TI tl.40mm proti kondenzaci vlhkosti minerální vlnou s AL fólií.
Napojení svislého odpadního potrubí na ležaté svodné potrubí pomocí 2xkoleno 45°.
Nové svodné potrubí splaškové kanalizace napojit do stávající domovní ČOV-ky.
Pro nové potrubí se vyřeze podlaha v šířce 600mm a ručně se vykope rýha.
Po montáži potrubí se provede obsyp potrubí a doplní se vyřezaný podkladní beton.
Poté se opraví HL podlahy v místě výkopu a doplní se skladba podlahy.

NUTNO DODRŽET MONTÁŽNÍ PŘÍRUČKU VÝROBCE POTRUBÍ (WAVIN-OSMA)

Zodpovědný projektant:		Projektant profese:		Kontrola profese:			Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT KOMAROVSKÁ 13, 74601 OPAVA mob: +420 603719887 email: k.zalesky@email.cz web: www.atmprojekt.cz
Ing. Karel Záleský		Ing. Robert Kocián		Ing. Pavel Kažany			
IČ: 68933657							
AutORIZACE ČKAIT č. 1102371							
MÍSTO STAVBY:		SSHR - závod Opavany stávek Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222					
INVESTOR:		Česká republika - SSHR, Šefkova 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990					
PROFES:		D.1.4.1.- Technika prostředí staveb - ZTI					
STAVBA	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222 parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice						FORMAT: 594/297
							DATUM: 09/2014
OSLOH							STUPĚŇ: DSP
	Kanalizace - půdorys základů						Č. ZAKÁZKY: 2014-244 MĚŘÍTKO: ČÍSLO VÝKRESU: 1:50 D.1.4.1.- 03

Kanalizace - půdorys 1.NP



Legenda místností

Číslo	Jméno	Plocha [m²]
101	CHODBA	9,45
102	PŘEDSÍŇ	5,15
103	KANCELÁŘ	14,91
104	KANCELÁŘ	17,28
105	KUCHYŇ	10,17
106	ŠATNA ŽENY	5,19
107	UMÝVÁRNA ŽENY	1,70
108	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	1,41
109	WC ŽENY	1,65
110	ÚKLIDOVÁ KOMORA	3,85
111	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	2,11
112	WC MUŽI	1,89
113	ŠATNA MUŽI	5,55
114	UMÝVÁRNA MUŽI	3,17
115	KOMORA	3,54
116	CHODBA	7,25
117	SCHODIŠTĚ	4,86

Celková plocha [m²] 99,13

Zařizovací předměty :

U =	UMÝVADLO Jika OLYMP 60 cm, odpad DN50	4ks
WC1 =	KOMBIKLOZET Jika OLYMP se svislým odpadem, odpad DN110	1ks
WC2 =	KOMBIKLOZET Jika OLYMP se šikmým odpadem, odpad DN110	1ks
V =	VÝLEVKA MIRA stojící, odpad DN110	1ks
D =	DŘEZ KUCHYŇSKÝ nerezový, odpad DN50	1ks
SK =	SPRCHOVÝ KOUT, NEREZOVÝ PODLAHOVÝ ŽLAB HL531, odpad DN50	2ks
Z =	ELEKTRICKÝ TLAKOVÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ STIEBEL ELTRON SHZ 100 LCD objem 100 litrů + zabezpečovací sestava KV40 + zápachová uzávěrka HL21 na úkapy ze zabez. sestavy	1ks 1ks 1ks

Legenda:

— Potrubí splaškové kanalizace HT Systém Wavin-Osma

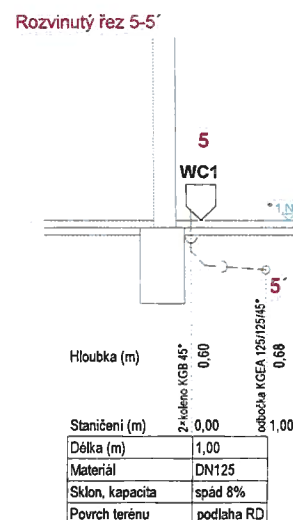
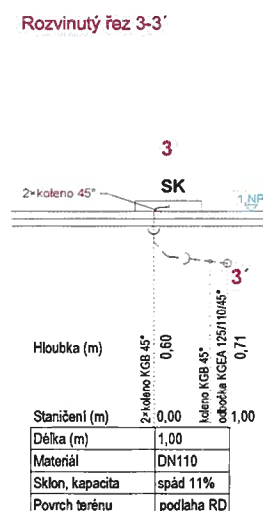
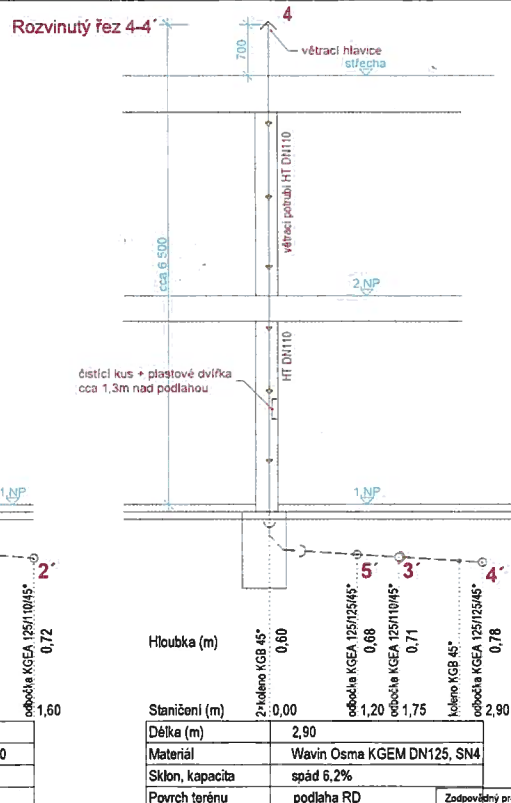
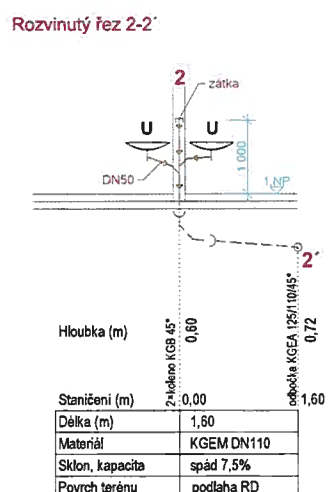
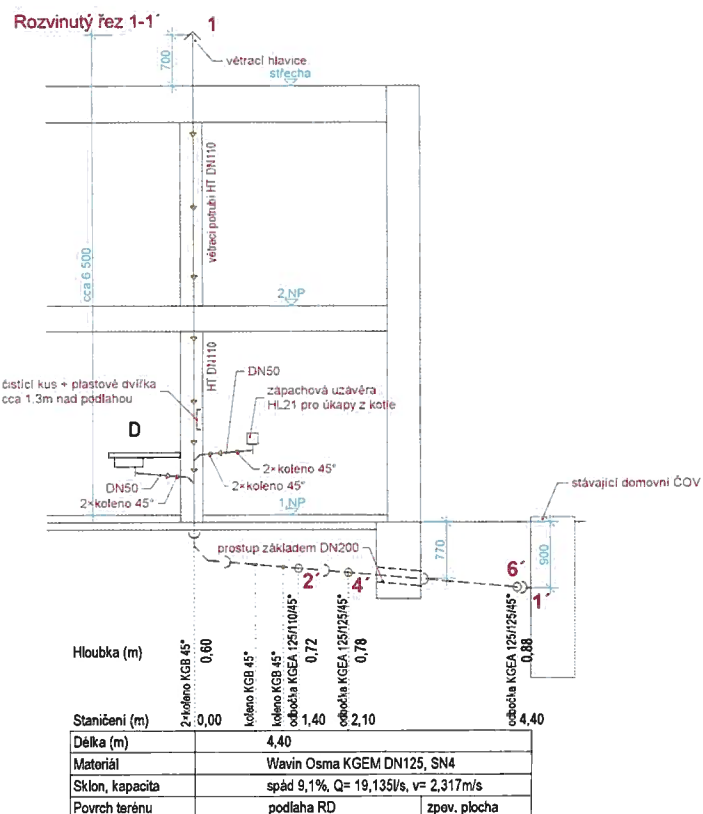
Poznámka:

Na stoupačce S6, S8 se cca 2,3m nad podlahou osadí přívzdušňovací ventil HL 900N. Na stoupačce S1, S4, S6 a S9 se osadí 1,3m nad podlahou čistící kus + plastové dvířka. Stoupačku S1, S4 a S9 odvětrát nad střešou. Větrací potrubí v nevytápěných prostorech (nad podhledem a pod střešinou) izolovat Tl 140mm proti kondenzaci vlhkosti minerální vlnou s AL fólií. Napojení svislého odpadního potrubí na ležaté svodné potrubí pomocí 2x koleno 45°. Nové svodné potrubí splaškové kanalizace napojit do stávající domovní ČOV-ky. Pro nové potrubí se vyřeze podlaha v šířce 600mm a ručně se vykope rýha. Po montáži potrubí se provede obrys potrubí a doplní se vyřezaný podkladní beton. Poté se opraví HL podlahy v místě výkopu a doplní se skladba podlahy.

NUTNO DODRŽET MONTÁŽNÍ PŘÍRUČKU VÝROBCE POTRUBÍ (WAVIN-OSMA)

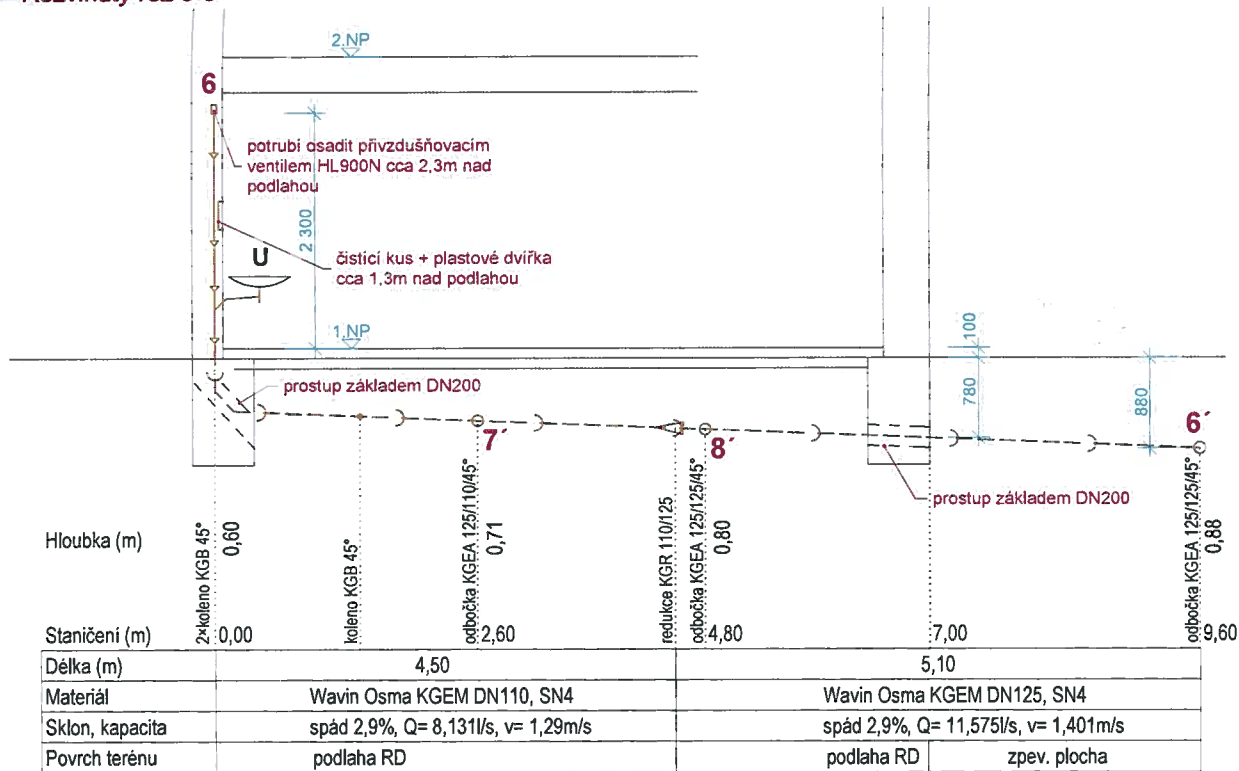
Zodpovědný projektant:	Projektant profese:	Kontrola profese:	Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT
Ing. Karel Záleský	Ing. Robert Kocián	Ing. Pavel Kožaný	KOMAROVSKÁ 13, 74601 ORAVA
IČ: 68933557			mob: +420 903719957
Autorizace ČKAIT č. 1102371			e-mail: k.zalesky@email.cz
			www.atmprojekt.cz
MÍSTO STAVBY:	SSHR - závod Opravná sklad Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222		
INVESTOR:	Česká republika - SSHR, Šeflikova 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990		
PROJESE:	D.1.4.1.- Technika proslých staveb - ZTI		
STAVBA	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222		FORMAT: 594/297
	parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice		DATUM: 09/2014
	Kanalizace - půdorys 1.NP		STUPĚN: DSP
			Č. ZAKÁZKY: 2014-244
OBŠAH			MEŘÍTKO: ČÍSLO VÝKRESU: 1:50 D.1.4.1.- 04

Kanalizace - rozvinutý řez S1 - S5

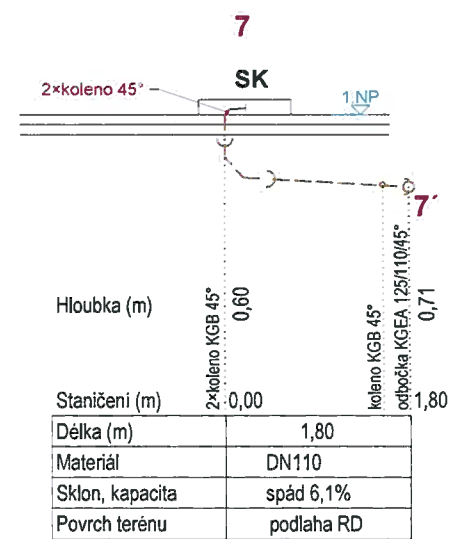


Zodpovědný projektant:		Projektant profese:	Kontrola profese:	 Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT KOMAROVSKÁ 13 74601 OPAVA mob: +50 60318967 email: k.zalesky@atmprojekt.cz web: www.atmprojekt.cz
Ing. Karel Záleský		Ing. Robert Kocián	Ing. Pavel Kožaný	
IČ: 68933657				
Autorizace ČKAIT č. 1102371				
MÍSTO STAVBY: SS+R - závod Opavany sídla Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222				
INVESTOR: Česká republika - SS+R, Šeflikova 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990				
PROJEKT: D.1.4.1.- Technika proslých staveb - ZTI				
STAVBA	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222 parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice			FORMÁT: 594/297
				DATUM: 09/2014
OSLOH	Kanalizace - rozvinutý řez S1 - S5			STUPEN: DSP
				C. ZAKÁZKY: 2014-244 MĚŘITKO: ČÍSLO VÝKRESU: 1:50 D.1.4.1.- 05

Rozvinutý řez 6-6'

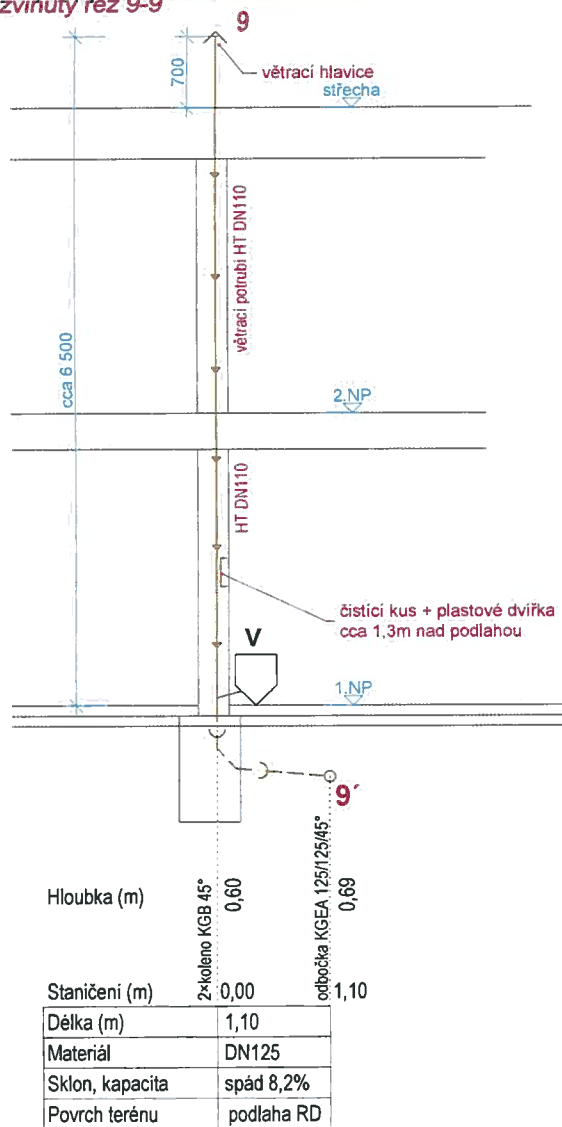


Rozvinutý řez 7-7'

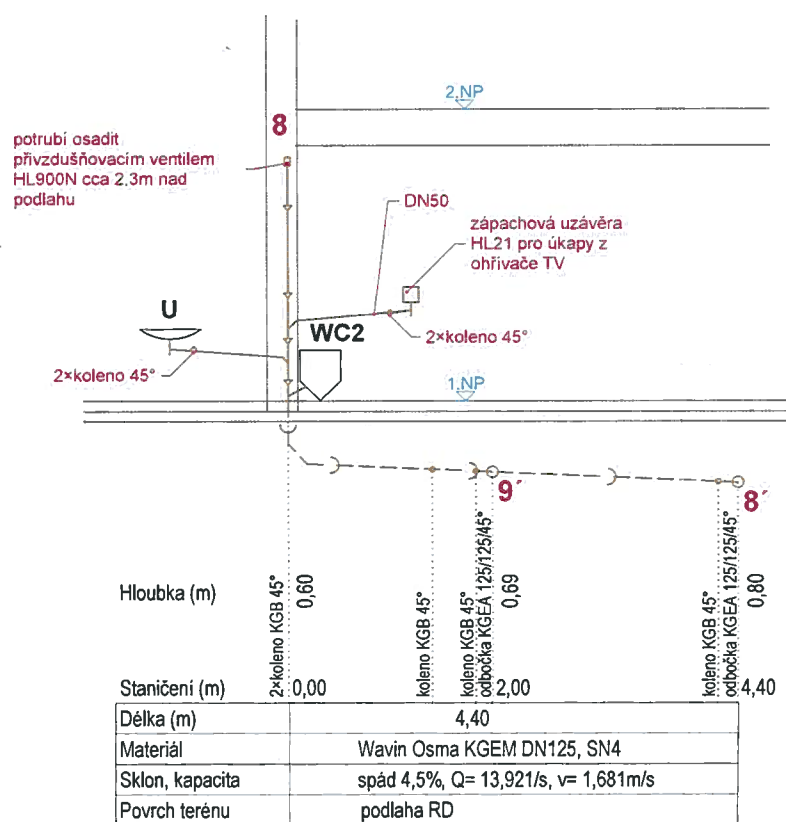


Zodpovědný projektant:		Projektant profese:		Kontrola profese:			Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT	
Ing. Karel Záleský		Ing. Robert Kocián		Ing. Pavel Kožaný			KOMÁROVSKÁ 13, 74601 OPAVA	
IČ: 68933657							mobit: +420 603716657	
Autorizace ČKAIT č. 1102371							email: k.zalesky@email.cz	
						web: www.atmprojekt.cz		
MÍSTO STAVBY:		SSHR - závod Opavan sklad Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222						
INVESTOR:		Česká republika - SSHR, Šefíková 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990						
PROFESE:		D.1.4.1.- Technika prostředí staveb - ZTI						
STAVBA	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222 parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice						FORMÁT:	594/297
							DATUM:	09/2014
OBSAH							STUPEN:	DSP
							Č. ZAKÁZKY:	2014-244
	Kanalizace - rozvinutý řez S6 a S7						MÉRITKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
							1:50	D.1.4.1.- 06

Rozvinutý řez 9-9'



Rozvinutý řez 8-8'



Zodpovědný projektant:		Projektant profese:	Kontrola profese:	ATM PROJEKT Ing. Karel Záleský - ATM PROJEKT KOMÁROVSKÁ 13, 74601 OPAVA mobil: +420 603716667 email: k.zalesky@email.cz web: www.atmprojekt.cz	
Ing. Karel Záleský		Ing. Robert Kocián	Ing. Pavel Kožaný		
IČ: 68933657					
Autorizace ČKAIT č. 1102371					
MÍSTO STAVBY:		SSHR - závod Opavan sklad Velké Albrechtice, Velké Albrechtice č.p. 222			
INVESTOR:		Česká republika - SSHR, Šeříková 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990			
PROFESE:		D.1.4.1.- Technika prostředí staveb - ZTI			
STAVBA	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222 parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice			FORMÁT:	594/297
				DATUM:	09/2014
OBSAH	Kanalizace - rozvinutý řez S9 a S8			STUPEŇ:	DSP
				Č. ZAKÁZKY:	2014-244
				MÉRITKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
			1:50	D.1.4.1.- 07	

PROJEKT ELEKTRO

Zodp. projektant : Kamil Krátký – Autorizovaný technik ČKAIT -1102773

Stupeň : DSP

Datum : 11/2014

Akce : Stavební úpravy administrativně-provozní budovy
ve Velkých Albrechticích č.p. 222
parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice

Investor : Česká republika - SSHR,
Šeříková 1/616,
150 85 Praha 5, IČ: 48133990

Část : D.1.4 - Technika prostředí staveb

Zařízení silnoprůdové elektrotechniky včetně bleskosvodů

Technická zpráva

Akce : Stavební úpravy administrativně-provozní budovy
ve Velkých Albrechticích č.p. 222
parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice

Profese : **D.1.4 - Technika prostředí staveb**
Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

Stupeň : DSP

Datum : 11/2014

Zpracoval : Kamil Krátký – Autorizovaný technik ČKAIT -1102773

D.1.4 - 01

0. Základní údaje

Název stavby : Stavební úpravy administrativně-provozní budovy

Místo stavby : Velké Albrechtice č.p. 222
parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice

Investor : Česká republika - SSHR,
Šeříková 1/616,
150 85 Praha 5, IČ: 48133990

Zodpovědný projektant : KAMIL KRÁTKÝ - Projektování elektrických zařízení,
IČ: 655 20 831, DIČ: CZ7312225426
Sluneční 278, 747 61 Raduň
Tel.: +420 605 521 889
E-mail: kamil.kratky@seznam.cz

Stupeň dokumentace : DSP

Výchozí podklady : Podkladem pro zpracování tohoto projektu byly stavební výkresy objektu, jednání s projektantem stavební části, požadavky projektantů jednotlivých profesí a šetření na místě samém.

1. Rozsah projektu

- 1.1 Projekt řeší :
- úpravu a dozbrojení stávajícího rozvaděče ozn. R-stáv.
 - dodávku a montáž nových světelných, zásuvkových a jiných rozvodů napájených z výše uvedeného rozvaděče
 - dodávku a montáž osvětlovacích soustav
 - dodávku a montáž místního pospojování sociálního zařízení
 - dimenzování a jištění elektroinstalace z hlediska proudového zatížení

2. Předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována a montáž musí být provedena v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v době zpracování, zejména podle :

[ČSN 33 2000-1 ed. 2](#) (332000)

Elektrické instalace budov - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

[ČSN 33 2000-4-41 ed. 2](#) (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

[ČSN 33 2000-4-43](#) (332000)

Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

[ČSN 33 2000-4-443 ed. 2](#) (332000)

Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím

[ČSN 33 2000-4-46 ed. 2](#) (332000)

Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání

[ČSN 33 2000-4-473](#) (332000)

Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

[ČSN 33 2000-5-51 ed. 3](#) (332000)

Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

[ČSN 33 2000-5-52](#) (332000)

Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

[ČSN 33 2000-5-523 ed. 2](#) (332000)

Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech

[ČSN 33 2000-5-54 ed. 3](#) (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

[ČSN 33 2000-7-701 ed. 2](#) (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou

[ČSN 33 2130 ed. 2](#) (332130)

Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

[ČSN EN 12464-1](#) (360450)

Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

[ČSN EN 1838](#) (360453)

Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení

[ČSN EN 50110-1 ed. 2](#) (343100)

Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)

[ČSN EN 60204-1 ed.2](#) (332200)

Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky.

[ČSN 73 6005](#)

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

3. Základní technické údaje

- 3.1 Rozvodné soustavy - 3NPE stř 50Hz , 400V/TN-C-S (stávající rozvaděče RS5)
- 1NPE stř 50Hz , 230V/TN-S (nová elektroinstalace)

- 3.2 Bilance odběru Instalovaný příkon sociálního zařízení
 $P_i = 3,5 \text{ kW}$
- celkové osvětlení – 1,0 kW 0,5
- běžná zásuvková instalace - 2 kW 0,5
- VZT – 0,5 kW 1,0

Činitel soudobosti (průměrný)
 $\beta = 0,571$

Výpočtové zatížení
 $P_p = 2,0 \text{ kW}$

Výpočtový proud sociálního zařízení
 $I_p = 2,96 \text{ A}$ (při $\cos \varphi = 0,98$)

- 3.3 Určení vnějších vlivů k vypracování projektové dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby je provedeno dle ČSN 33 2000 - 5 - 51 ed.3 a přiřazení vnějších vlivů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem je provedeno dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2 (přílohy NA.5 – jako : Změna Z1) :

- 3.3.1 Prostory sprch a koupelen - kombinace stupňů :

Pozn.: Vnější vlivy pro prostor koupelen řešit dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

- 3.3.2 Ostatní místnosti a prostory objektu

Všechny ostatní vnější vlivy pro specifikované prostory jsou v souladu s ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2 (přílohy NA.5 - jako Změna Z1) - **NORMÁLNÍ**.

- 3.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude zajištěna v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000 - 5 - 54 ed.3 a souvisejícími normami podle odkazů v těchto normách. Ochrana při poruše je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje. Zásuvkové okruhy (do 32A včetně) pro všeobecné okruhy budou navíc doplněny o doplňkovou ochranu proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA.

- 3.4.1 Ochrana před zkratem bude provedena pojistkami a jističi.

- 3.5 Druh a způsob ochranného uzemnění

Bude využito stávající uzemňovací soustavy objektu, přípojnice PE v rozvaděči R–stáv. Z rozvaděče R–stáv. bude vyveden vodič pospojování CYA 10, na který se napojí přípojnice místního pospojování ozn. OP. Uzemňovací soustava musí splňovat podmínky ustanovení ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN EN 62305-3 a vše musí být ověřeno revizí.

4. Popis technického řešení

4.1 Rozvaděč R–stáv.

Je stávající celoplastový rozvaděč, který bude dozbrojen modulárními přístroji, jističe/chrániče B10/1/0,03A (1ks) a B16/1/0,03A (2ks) pro nové okruhy osvětlení a zásuvky 230V. Rozvaděč bude proveden v soustavě TN-S dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2.

4.2 Osvětlení

Osvětlovací soustavy tvoří zářivková svítidla fy THORN, tak jak je uvedeno v legendě svítidel na výkrese. Osvětlovací soustava je vypočtena na hodnotu požadované osvětlenosti $E_m = 200lx$ (sociální zařízení, šatny) a $100lx$ (chodby). Návrh splňuje podmínky stanovené normou ČSN EN 12464-1. Ovládání svítidel se provede běžnými spínači fy ABB, typ TANGO. Výška umístění spínačů nad podlahou je 1,2m. Rozvody ke svítidlům a jejich ovládání jsou provedeny kabely CYKY – J pod omítkou.

4.3 Zásuvkové obvody a rozvody ke spotřebičům

Zásuvkový rozvod je instalován pro všeobecné použití, kryty zásuvek jsou barvy bílé. Zásuvky jsou většinou napojeny smyčkováním. Rozvody k zásuvkám 230V jsou provedeny kabely CYKY-J pod omítkou. U zásuvkových a jiných okruhů je provedena doplňková ochrana proudovým chráničem o vypínacím proudu 30mA. Výška umístění zásuvek je +0,3m, v soc.

zařízení +1,2m nad podlahou, popřípadě dle označení na výkrese. Budou použity běžné zásuvky fy ABB, typ TANGO s krycími clonkami.

4.4 Kabelové trasy

Veškeré silové kabelové trasy pod omítkou (povrchem) budou ukládány do instalačních zón dle ČSN 33 2130 ed.2 čl. 7.10. Dále budou dodrženy souběhy sdělovacích a silových vedení a to min. 20cm.

4.5 Vzduchotechnika (VZT)

Dle požadavku projektanta VZT je provedeno napojení ventilátoru (viz. výkres). Ovládání ventilátoru s doběhem bude provedeno současně se stropními svítlidly.

4.6 Ochranné doplňující pospojování

Dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2, je v soc. zařízení provedeno místní ochranné doplňující pospojování, které se provede vodičem min. CY4 (popřípadě vyšším dle ochranných vodičů napájecích kabelů jednotlivých spotřebičů) v souběhu s napájecím kabelem stroje (spotřebiče) a vše je spojeno s přípojnici doplňujícího pospojování (ozn. OP) v krabici KO125 (IP54). Dále je nutno k přípojnici „OP“ připojit veškeré kovové konstrukční části (ústřední topení, VZT, klimatizaci, rozvod potrubí plynu, vody, kanalizaci aj.).

Poznámka : Ochranné vodiče **nesmí** být uloženy v přímém dotyku s hořlavými látkami nebo podklady, viz. ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

POZNÁMKA :

Nutno plně respektovat požárně bezpečnostní řešení stavby! Toto požárně bezpečnostní řešení stavby je nedílnou součástí projektové dokumentace elektroinstalace!!!

5. Zásady z hlediska bezpečnosti práce

5.1 Bezpečnost z hlediska úrazu el. proudem

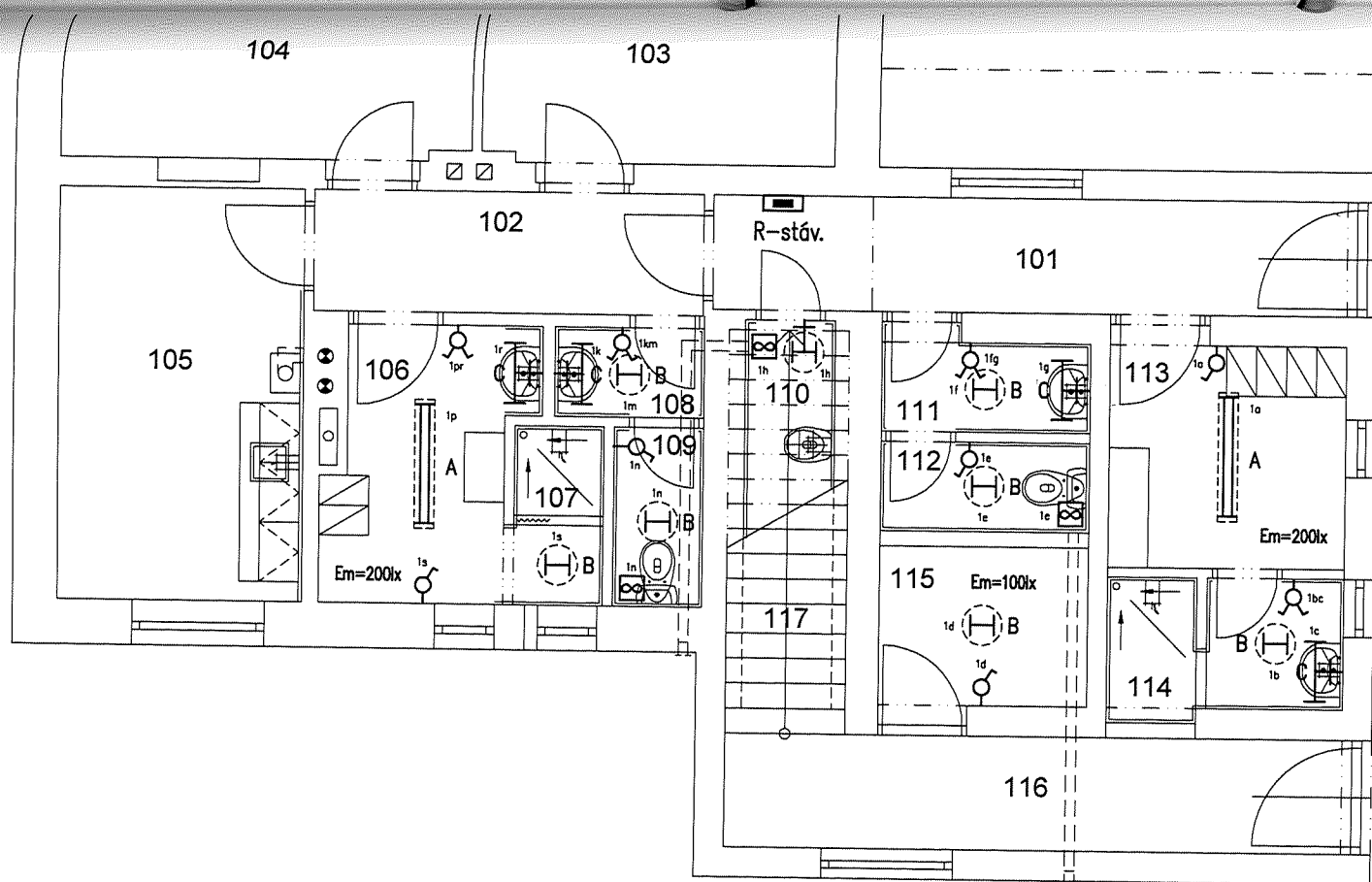
bezpečnost bude zajištěna ochranou dle bodu 3.4 této zprávy.

5.2 Obsluha a práce na el. zařízení

musí být prováděna dle ČSN EN 50 110-1,2 ed.2 a v souladu s vyhláškou č. 50/1978 Sb.

5.3 Povinnosti montážní organizace

uložení kabelů bude provedeno v souladu s normami ČSN zejména s ČSN 33 2000-5-52, dále s vyhláškami a platnými předpisy



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Číslo	Jméno	Plocha [m²]
101	CHODBA	9,45	110	ÚKLIDOVÁ KOMORA	3,85
102	PŘEDSÍŇ	5,15	111	PŘEDSÍŇ WC MUŽI	2,11
103	KANCELÁŘ	14,91	112	WC MUŽI	1,89
104	KANCELÁŘ	17,28	113	ŠATNA MUŽI	5,55
105	KUCHYŇ	10,17	114	UMÝVÁRNA MUŽI	3,17
106	ŠATNA ŽENY	5,19	115	KOMORA	3,54
107	UMÝVÁRNA ŽENY	1,70	116	CHODBA	7,25
108	PŘEDSÍŇ WC ŽENY	1,41	117	SCHODIŠTĚ	4,86
109	WC ŽENY	1,65			

LEGENDA ELEKTROINSTALACE

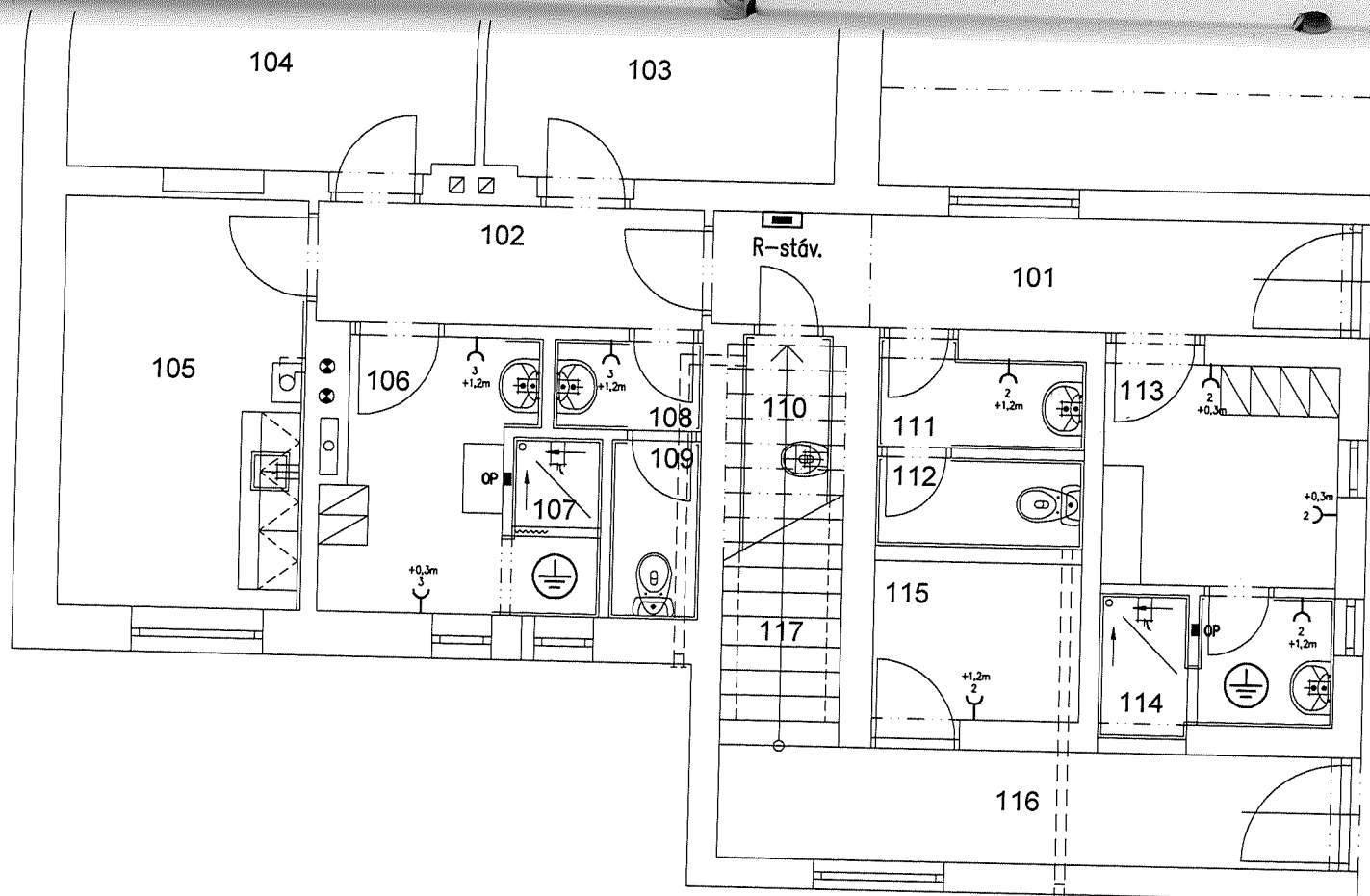
- Rozvody kabely CYKY-J 3x1,5 , 5x1,5 , CYKY-O 3x1,5 pod omítkou
- Vypínač č.1, fy ABB, typ TANGO, +1,2m (bílé)
- Prepínač č.5, fy ABB, typ TANGO, +1,2m (bílé)
- Malý axiální ventilátor - DECOR 100 CRZ (s doběhem, ovládn se svítidlem)

LEGENDA SVÍTIDEL

- A Zářivkové svítidlo 2x28W, fy THORN, typ COLLEGE 2x28W HF PC CL, IP44 (přisazené)
- B Zářivkové svítidlo 1x38W, fy THORN, typ DANUBE 138W HF, IP65 (přisazené)
- C Zářivkové svítidlo 1x14W, fy THORN, typ CIMI 114W HF, IP44 (nástěnné +2m)

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3NPE~50Hz,400V/TN-S
 OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2
 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
 + DOPLŇKOVÁ OCHRANA PROUDOVÝM CHRÁNIČEM max.30mA
 + OCHRANNÝM DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

NÁZEV A MÍSTO AKCE :		KAMIL KRÁTKÝ	
Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222 parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albřechovice		Projektování elektrických zařízení IČ: 655 20 831, DIČ: CZ7312225426 Sluneční 278, 747 61 Raduň Tel.: +420 605 521 889 E-mail: kamil.kratky@seznam.cz	
INVESTOR :	Česká republika - SSHR, Šetřivá 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	Č.PARÉ.
		KAMIL KRÁTKÝ, ČKAIT 1102773	1 2 3
		PODPIS :	4 5 6
PROFESE : D.1.4 - Technika prostředí staveb		PROJEKTANT PROFESE :	7 8 9
Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetněbleskovodů		KAMIL KRÁTKÝ, ČKAIT 1102773	
		PODPIS :	Č.VÝKR.
NÁZEV VÝKRESU :		STUPEŇ PD : DSP	
Umělé osvětlení 1.NP		MĚŘÍTKO : 1:50	D.1.4-02
		DATUM : LISTOPAD 2014	



LEGENDA ELEKTROINSTALACE

- CYKY-J 3x2,5 (zkušky 230V)
- Zásuvka jednoduchá 16A/230V s ochrannými clonkami, fy ABB, typ TANGO, bílá, +0,3m (není-li uvedeno jinak)
- OP ■ Ekvipotenční přípojnice PE12 v krabici KO125, IP54 pro ochranné místní pospojování (+2,2m nad obklad). Přípojnice OP jsou napojeny ze stáv. rozvaděče RS1.3 vodičem CYA10. V umývárkách se provede místní ochranné pospojování ze svorkovnic "OP" a to ochranným vodičem CY 4 o vyšší, dle krajního vodiče spotřebiče. K přípojnicím "OP" připojit veškeré kovové konstrukční části (ÚT, VZT, klimatizaci, rozvod potrubí plynu, vody atd.).
- R-stáv. Stávající podružný vestavný oceloplechový rozvaděč soc. zařízení, krytí IP40/20 (doplnit o 1x B10/1/0,03A B16/1/0,03A)

POZN.: V soc. zařízení provedeno ochranné místní pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Číslo	Jméno	Plocha [m²]
101	CHODBA	9,45	110	ÚKLIDOVÁ KOMORA	3,85
102	PŘEDSÍN	5,15	111	PŘEDSÍN WC MUŽI	2,11
103	KANCELÁŘ	14,91	112	WC MUŽI	1,89
104	KANCELÁŘ	17,28	113	ŠATNA MUŽI	5,55
105	KUCHYŇ	10,17	114	UMÝVÁRNA MUŽI	3,17
106	ŠATNA ŽENY	5,19	115	KOMORA	3,54
107	UMÝVÁRNA ŽENY	1,70	116	CHODBA	7,25
108	PŘEDSÍN WC ŽENY	1,41	117	SCHODIŠTĚ	4,86
109	WC ŽENY	1,65			

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3NPE~50Hz,400V/TN-S
 OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2
 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
 + DOPLŇKOVÁ OCHRANA PROUDOVÝM CHRÁNIČEM max.30mA
 + OCHRANNÝM DOPLŇJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

NÁZEV A MÍSTO AKCE :		KAMIL KRÁTKÝ	
Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222		Projektování elektrických zařízení	
parc.č. st. 269/7, kat.ú. Velké Albrechtice		IČ: 655 20 831, DIČ: CZ7312225426	
INVESTOR : Česká republika - SSHR,		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	
Šefiková 1/616, 150 85 Praha 5, IČ: 48133990		KAMIL KRÁTKÝ, ČKAIT 1102773	
PROFESE : D.1.4 - Technika prostředí staveb		PODPIS :	
Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetněbleskovodů		KAMIL KRÁTKÝ, ČKAIT 1102773	
NÁZEV VÝKRESU :		PODPIS :	
Elektroinstalace 1.NP		Č.VÝKR.	
MĚŘITKO : 1:50		STUPEŇ PD : DSP	
DATUM : LISTOPAD 2014		D.1.4-03	

Technická zpráva.

- Ústřední vytápění, plynoinstalace -

Projekt řeší rekonstrukci stávajícího teplovodního vytápění administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222, které souvisí s celkovou rekonstrukcí objektu.

Stávající stav.

Objekt je vytápěn plynovým kombinovaným závěsným kotlem Junkers, který je umístěn v kuchyni a který je odkouřen do komínové vložky.

Stávající topení se skládá z nadzemních rozvodů z ocelového potrubí, které jsou napojeny na deskové radiátory. Požadovaný topný výkon dle ČSN EN 12831 zůstane zachován. Podmínkou je dodržení tepelných odporů konstrukcí podle tepelně - technické normy ČSN 73 0540-2011.

Navržený stav.

Plynový kotel zůstane zachován v kuchyni, provede se revize komínové vložky s její případnou výměnou za nerezovou. Stávající otopná tělesa se ponechají, demontují se rozvodná potrubí s armaturami.

Chod kotle bude řízen prostorovým termostatem z jedné z kanceláří.

Na výstupním potrubí z kotle se instaluje uzavírací kohout K 20, na zpětném potrubí filtr a uzávěr K 20. Oběh vody v radiátorovém okruhu bude zajišťovat čerpadlo zabudovaná v kotli.

Napouštění a vypouštění topného systému se provede ručně hadicí napojenou do kohoutu pod kotlem.

Potrubí vývody z kotle o 22 mm se rozdělí do dvou větví, které se uloží do zdí 1.NP. a povedou se k radiátorům a stoupačkám do patra. Stoupačky se v patře propojí a umístí se na nich odvzdušňovací ventily.

Materiálem potrubních rozvodů budou měděné polotvrdé trubky o15, o18 a o22 mm, jejichž spoje se spájí nebo lisují.

V nově rekonstruovaných místnostech budou pod okny instalována otopná tělesa, kterými jsou deskové radiátory výšky 600 mm typ Standart s bočním připojením.

Na radiátorech se umístí termoregulační ventily s hlavicemi Heimeier a odvzdušňovací ventily, v místnosti s prostorovým termostatem nebude na radiátoru termostatická hlavice.

Montážní práce budou provádět oprávněné firmy.

Pro odvětrání koupelny a WC se instaluje na vnitřní zdi ventilátory Decor CRZ 100, z nichž se potrubím Spiro o100 mm zavede odpadní vzduch přes obvodovou zeď do volného prostoru. Odsávané množství bude 60 m3/h, ventilátory budou spínány ručně a budou vybaveny stavitelným doběhem.

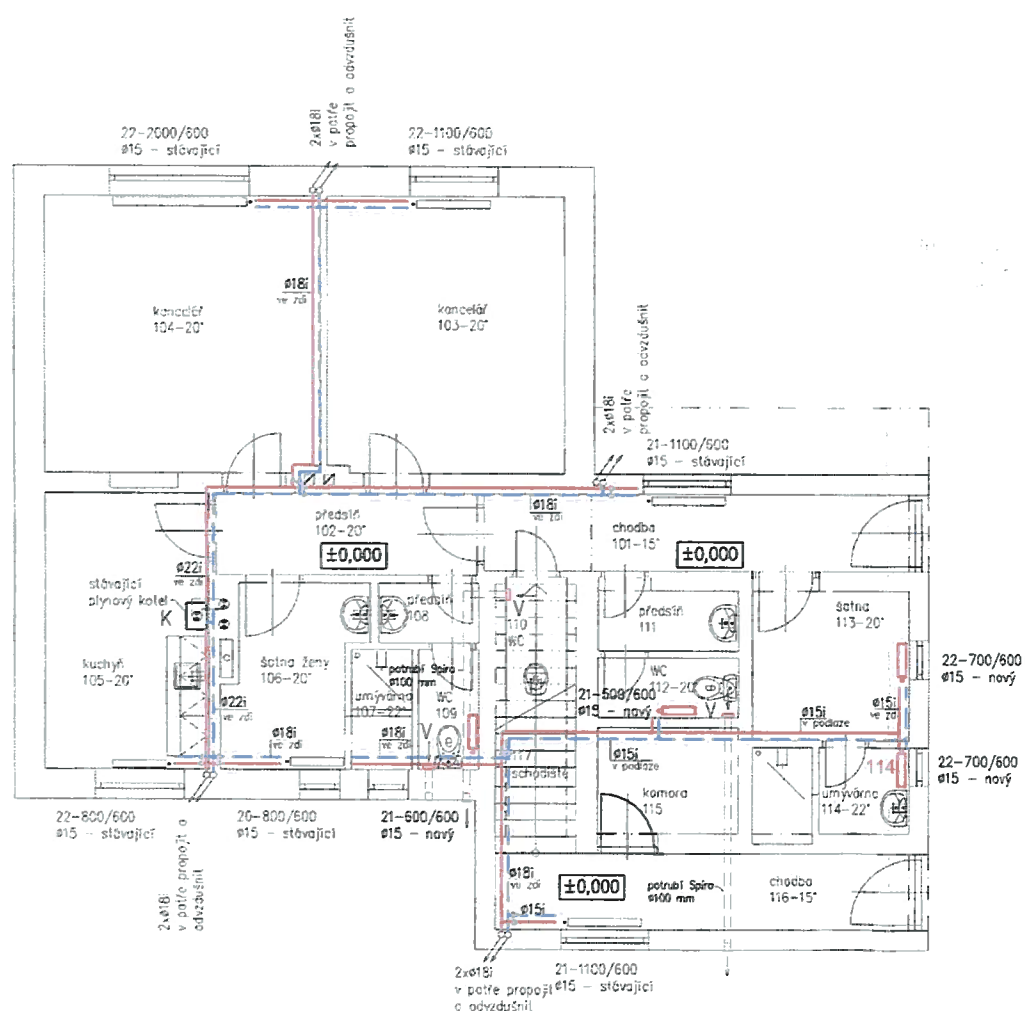
Napojení kotle na vnitřní plynový rozvod zůstane původní, odběr plynu nebude navyšován a bude měřen stávající, fakturačním plynoměrem.

Vypracoval: Ing. Engliš Zdeněk

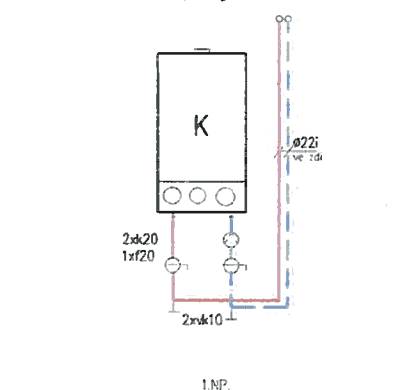
V Opavě: říjen 2014



půdorys 1.NP. 1:75



zapojení kotle



Legenda

- K topná voda 70°/55°C, rozvody z měděného izolovaného potrubí, uloženo ve zdech (m. 101-105), v podlahách stávající kombinovaný závěsný kotel Junkers, atmosférický, odkažení do komínové vložky ø120 mm
- V deskový radiátor Radik typ Standart, výška 600 mm, boční připojení pro CU, termostatická hlavice Heimeir
- ústřední vytápění
- axiální ventilátor Decor CRZ 100, Q=65,0 m³/h

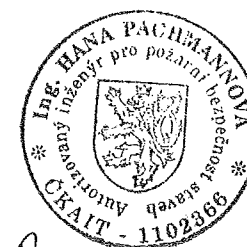
Vypracoval :	Ing. Zdeněk Engliš	Ing. Zdeněk Engliš - projektový kancelář
Stavěbník :	Česká republika-SSR, Šefčíková 1/616 150 85 Praha 5	Ychmí 30, 747 05 Opava 5
Stavba	Stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222 k. a. Velké Albrechtice par. č. 269/7 ústřední vytápění	Formát 2A4
Název výkresu	půdorys 1.NP., zapojení kotle	datum 10/2014
		stupeň řešení DSP
		zakázkové číslo ep 780
		měřítko 1:75
		číslo výkresu D1.4c-2

Název stavby: Stavební úpravy administrativně provozní budovy
ve Velkých Albrechticích, č.p. 222
Místo stavby: SSHR - závod Opavan sklad Velké Albrechtice,
parc.č. 269/7, k.ú. Velké Albrechtice
Stavebník: Česká republika - SSHR, IČ 48133990,
Šeříková 1/616, 150 85 Praha 5

Požárně bezpečnostní
řešení

dokumentace pro stavební povolení

Vypracovala:
Ing. Hana Pachmannová
Zukalova 5, 746 01 Opava
Mob.: 605 970 153
osvědčení Š - 158/95



Pachmannová

V Opavě - říjen 2014

1. Popis objektu

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy administrativně-provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222, prováděné za účelem zlepšení sociálního zázemí pro zaměstnance Správy státních hmotných rezerv. Řešeným územím je 1. NP dvoupodlažního objektu. Zastavěná plocha objektu je 120 m².

Účel užívání stavby se nemění, dle záznamu v katastru nemovitostí se jedná o stavbu občanské vybavenosti, 1.NP je využíváno jako administrativně-provozní budova, ve 2.NP je zřízena bytová jednotka - v současnosti nevyužívaná. V současné době využívají administrativně-provozní část 3 zaměstnanci - 2 muži a 1 žena.

Stavba je již plně napojena na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu a v tomto ohledu nebudou prováděny žádné úpravy. Stávající přípojky kapacitně vyhovují pro danou stavbu, nedochází k nárůstu počtu zaměstnanců.

Objekt je dispozičně rozdělen po podlažích na administrativně-provozní část umístěnou v 1.NP objektu a na samostatný byt, umístěný ve 2.NP. Každá část objektu bude mít nově samostatný vstup.

Do 1.NP vstupujeme od západu novými vstupními dveřmi. Z prostorné chodby (m.č.101) je přístup vlevo do šatny mužů (m.č.113) a na WC muži (m.č.111+ 112). Součástí šatny mužů je i umývárna (m.č.114). Další místností, která se nachází vlevo z chodby, je úklidová komora (m.č.110). Rovně následuje předsíň (m.č.102), ze které je postupně vlevo přístupné WC ženy (m.č.108 +109) a šatna ženy (m.č.106), na kterou navazuje umývárna (m.č.107). Rovně z předsíně je umístěna kuchyň (m.č.105), vpravo se pak nachází dvě kanceláře (m.č.103 a 104).

Pitná voda je zajištěna stávající přípojkou z veřejného vodovodního řádu. Prostory 1.NP jsou vytápěny stávajícím ústředním topením, zdrojem tepla je závěsný plynový kombinovaný kotel Junkers ZW 18 KE o výkonu 18 kW, který je umístěn v kuchyni (m.č.105).

Konstrukční řešení stavby se nemění. Dozdívky ve stávajícím zdivu budou z cihel plných pálených CP P10 na vápenocementovou maltu MVC 2,5 MPa, nové příčky budou z pórobetonových tvárnic pevnostní třídy P2-500 na tenkovrstvou maltu (lepidlo). Vytápění je stávající plynové ústřední teplovodní, nášlapné vrstvy podlah budou ve všech místnostech nové z PVC nebo keramické dlažby. Dále se provede výměna stávajících oken v 1.NP za nová plastová zasklená izolačním trojsklem a výměna veškerých rozvodů zdravotnických.

Původní objekt byl postaven cca v roce 1960.

Použité podklady:

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0821 ed.2 Požární bezp. staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (vydal PAVÚS - 2009)
- projektová dokumentace, kterou zpracoval Ing. Karel Záleský -ATM PROJEKT, Komárovská 13, Opava, v září 2014

2. Řešení PO

Stavební úpravy předmětné části objektu budou vyhodnoceny v souladu s ČSN 73 0834 jako změna staveb skupiny I.

Dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 nedochází ke změně užívání objektu nebo provozu, protože:

- a) nedochází ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m^2 .
Stavebními úpravami došlo k důslednějšímu oddělení bytové části ve 2. NP od administrativně-provozních prostor v 1. NP. Nyní prostory nejsou propojeny a mají zcela samostatné vstupy. V 1. NP došlo k rozšíření hygienických prostor (předsíní WC mužů a WC žen) na úkor původního skladu náležejícího k bytové části domu. Nová šatna mužů byla přemístěna do prostoru původní předsíně a v původním prostoru šatny byla vybudována nová umývárna mužů.
S ohledem na původní využití objektu i jeho nové využití nedochází ke zvýšení součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m^2 - vyhovuje.
- b) nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z měněné části objektu o více než 20%. Obsazení osob v předmětné části objektu se nemění. Dle projektu zde budou i nadále pracovat dva muži a jedna žena, dle položky 1.1.2 ČSN 73 0818 lze stanovit max. 11 osob.
- c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě. Vyhovuje.
- d) nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné

projektové normy. Předmětnou část objektu lze i nadále posuzovat jako administrativně-provozní prostory. Vyhovuje.

e) nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou nebo k jiným podstatným změnám. Vyhovuje.

Nedochází k zásadní změně vnitřního členění a nevznikají nové místnosti o podlahové ploše větší než 100 m².

Z hlediska požární ochrany nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru popř. provozu (viz výše uvedené) a ve smyslu čl. 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb skupiny I.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I dle kapitoly 4 ČSN 73 0834:

- 1) **požární odolnost stavebních konstrukcí** - požární odolnost stavebních konstrukcí není snížena pod původní hodnotu. Do stávajících nosných konstrukcí, obvodových stěn a požárně dělících konstrukcí se nezasahuje mimo zřízení dvou nových dveřních otvorů z chodby č. 101 do předsíně WC muži (m.č. 111) a do šatny mužů (m.č. 113) a osazení nových překladů 2xIČ.140, které jsou chráněny omítkou. Do těchto otvorů budou osazeny nové dveře. Vyhovuje.
- 2) **třída reakce na oheň nebo druh konstrukcí** - není oproti původnímu stavu zhoršen. Na nově provedené povrchové úpravy nebude použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F. Nové dozdivky vnitřní příčky budou zděné třídy reakce na oheň A1 - vyhovuje.
- 3) **odstupy** - nedochází ke zvětšování otvorů v obvodových stěnách, dveřní a okenní otvory v 1. NP objektu budou vyměněny za nové, původní dveře v obvodové stěně budou (m.č. 106) budou dozděny a bude zde osazeno okno menších rozměrů. Požární zatížení se oproti původnímu stavu nezvětšuje o více než 30 kg/m². Odstupy se považují za vyhovující.
- 4) **prostupy** - případné nově zřizované prostupy stěnami, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části nebo konstrukcemi ohraničujícími únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostor neměněných budou utěsněny podle 6.2. ČSN 730810 - např. dotěsnění minerální vlnou a zaomítání.
- 5) **vzduchotechnika** - větrání převážné části prostor je přirozené - okny. Pouze předsín WC ženy (m.č. 1.08), WC

ženy (m.č. 109), úklidová komora m.č. 110), předsíň WC muži (m.č. 111) a WC ženy (m.č. 112) budou větrány nuceně podtlakově ventilátorem do kruhového potrubí vyvedeným na fasádě objektu a krytým protidešťovou žaluzií. Přívod vzduchu do těchto místností bude zajištěn dveřní mřížkou umístěnou u podlahy, příadně mezrou mezi dveřmi a podlahou při bezprahovém provedení dveří. Vzduchotechnické potrubí bude **nehořlavé** a bude světlého průřezu do 40 000 mm². Dle ČSN 73 0872 nejsou kladeny žádné další požadavky.

- 6) **elektroinstalace** - nově zřizovaná elektroinstalace v prostorech objektu bude odpovídat podmínkám ČSN 33 2000-3 a bude revidována bez závad.
- 7) **vytápění** - je stávající a nemění se, zdrojem tepla pro 1. NP je plynový kombinovaný kotel o výkonu 18 kW s odvodem spalin do komína. Zdroj tepla se nemění, pouze v dotčených místnostech se upraví rozvod k toným tělesům.
- 8) **únikové cesty** - únikové cesty se nemění. Únik je zajištěn stávajícími dvoukřídlovými vraty v obvodové stěně (2x směrem do ulice, 1x směrem do dvora). Ze zázemí je únik zajištěn z předsíně dveřmi š. 0,9 m do dvora. Zároveň zazdřením dvoukřídlových dveří do sousední dílny nedojde ke zhoršení úniku ani z těchto sousedních prostor - únik je možný stávajícími venkovními dveřmi nebo vraty, délka úniku ze sousedních prostor je max. 14 m.
- 9) **zřízení požárních úseků** - dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834 není požadováno.
- 10) **protipožární zásah** - nejsou změněny požadavky na zabezpečení protipožárního zásahu (příjezd požární techniky, vnější odběrní místa požární vody). Vyhovuje.
V celém objektu budou instalovány dva hasicí přístroje práškové (hasicí schopnost 34A), které budou instalovány na svislé konstrukci (stěně) tak, že rukojeť přístroje bude max. 1,5 m nad podlahou. Jeden bude umístěn v chodbě administrativní části (m.č. 101), druhý v bytové části domu - v chodbě (m.č. 116).

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření.

Vybavení objektu bezpečnostními tabulkami a značkami

Budou označena všechna rozvodná zařízení el. instalace, hlavní uzávěr vody, hlavní vypínač el. energie.

3. Závěr

Po splnění všech požadavků stanovených tímto požárně bezpečnostním řešením vyhoví posuzovaná akce „Stavební úpravy administrativně - provozní budovy ve Velkých Albrechticích č.p. 222“ platným ČSN v oblasti požární ochrany a zároveň vyhoví vyhlášce č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V Opavě, říjen 2014

Vypracovala: Ing. Hana Pachmannová
osvědčení Š - 158/95



Správa státních hmotných rezerv
150 85 Praha 5 - Smíchov, Seřikova 1818
(13)



Správa státních hmotných rezerv
150 85 Praha 5 - Smíchov, Seřikova 1818
(13)