

# **PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV**

## **TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV**

---

**INVESTOR:** OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**PROJEKTANT:** ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**KRESLIL:** PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV, IČO:05969514

## **PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE**

02/2019

## **OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C SITUAČNÍ VÝKRESY
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ
- E DOKLADOVÁ ČÁST

# **PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV**

**TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV**

**INVESTOR:** OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**02/2019**

**PROJEKTANT:** ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**KRESLIL:** PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE**

## **PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

**A**

## A Průvodní zpráva

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

|                      |                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Název stavby:        | Přístavba veřejného WC v Horním Maršově                                        |
| Místo stavby:        | Tř. Josefa II. 140, 542 26 Horní Maršov, p. č. 232, 81/14 v k. ú. Horní Maršov |
| Předmět dokumentace: | Prováděcí dokumentace                                                          |

#### A.1.2 Údaje o žadateli/ stavebníkovi

|            |                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| Stavebník: | Obec Horní Maršov, Bertholdovo nám. 102, 542 26 Horní Maršov |
|------------|--------------------------------------------------------------|

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

|             |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Projektant: | Ing. Miloslav Klimeš, Bertholdovo nám. 65, 524 26 Horní Maršov |
|             | ČKAIT: 0600692                                                 |

### A.2 Seznam vstupních podkladů

Dokumentace zaměření stávajícího stavu 11/2014

Zaměření objektu 11/2017

### A.3 Údaje o území

#### a) Rozsah řešeného území

Řešené území se nachází na parcelách č. 232 a 81/14 v k.ú. Horní Maršov.

#### b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Místo kde se má přístavba veřejného wc realizovat se nachází v zastavěné části obce Horní Maršov u silnice I. třídy směr Pec pod Sněžkou. Jedná se o přístavbu ke stávajícímu objektu čp. 140 v majetku obce Horní Maršov v současné době sloužícímu jako kadeřnictví, květinářství a prodej novin.

#### c) Údaje o ochraně území

Parcela č. 81/14 je zahrnuta v zemědělském půdním fondu a nachází se v rozsáhlém chráněném území.

#### d) Údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry se výstavbou nástavby nezmění. Travnatý pozemek investora umožní zasakování dešťových vod na tomto pozemku. Odtok dešťových vod z nové střechy přístavby se napojí na okapy a svody, které vodu odvedou na pozemek investora.

#### e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Záměr není v rozporu s aktuálním územním plánem schváleným v roce 2010.

#### f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je navržena tak, aby vyhověla obecným technickým požadavkům na výstavbu a příslušným navazujícím zákonem citovaným normám a předpisům. Návrh splňuje obecné požadavky na využívání území stanovené vyhláškou č. 501/2006 Sb.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou zpracovány do projektové dokumentace a budou splněny.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

V době přípravy dokumentace nejsou projektantovi známy žádné výjimky a úlevová řešení.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou žádné související a podmiňující investice.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Stavba bude prováděna na pozemku č. 232 a 81/14 v k.ú. Horní Maršov. Žádné další pozemky nebudou stavbou dotčeny.

## A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby. Konkrétně o přístavbu.

b) Účel užívání stavby

Přístavba bude využívána jako veřejně přístupné wc s úpravou pro invalidy.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna.

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

Stavba je navržena tak, aby vyhověla obecným technickým požadavkům na výstavbu a příslušným navazujícím zákonem citovaným normám a předpisům. Stavba splňuje technické požadavky stanovené vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, a obecné požadavky na využívání území stanovené vyhláškou č. 501/2006 Sb. Požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb jsou též splněny.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Vydaná stanoviska dotčených orgánů:

- Správa Krkonošského národního parku vydala dne 29. 1. 2018 souhlasné závazné stanovisko č.j. KRNPAP 00599/2018
- Městský úřad v Trutnově, odbor životního prostředí vydal dne 2. 2. 2018 závazné souhlasné stanovisko s odnětím ze zemědělského půdního fondu č.j. MUTN 12440/2018.
- Městský úřad v Trutnově, odbor rozvoje města vydal dne 5. 2. 2018 závazné stanovisko orgánu územního plánování č.j. MUTN 12503/2018
- Městský úřad Trutnov vydal dne 5. 3. 2018 koordinované stanovisko č.j. MUTN 22457/2018

- Krajská hygienická stanice Královehradeckého kraje vydala dne 14. 2. 2018 souhlasné závazné stanovisko č.j. KHSHK 04476/2018/HOK.TU/Ší

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

V době přípravy dokumentace nejsou projektantovi známy žádné výjimky a úlevová řešení.

h) Navrhované kapacity stavby

Zastavěná plocha: 20,4 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor: 37 m<sup>3</sup>

Užitná plocha: 6,4 m<sup>2</sup>

Počet funkčních jednotek: 1

i) Základní bilance stavby

Bilance původního objektu se nemění.

j) Základní předpoklad výstavby

Po vydání pravomocného stavebního povolení a oznámení zahájení stavebních prací bude započato se stavbou. Doba výstavby je odhadnuta na cca 6 měsíců a rozsah prací nevyžaduje členění na etapy.

k) Orientační náklady stavby

Budou upřesněny po vypracování položkového rozpočtu.

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

Výstavba je členěna na dva stavební objekty:

SO01 – Přístavba veřejného wc s prodlouženou střechou

DO01 – Nový přístupový chodník

# **PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV**

**TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV**

**INVESTOR:** OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**02/2019**

**PROJEKTANT:** ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**KRESLIL:** PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE**

# **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**B**

## B Souhrnná technická zpráva

### B.1 Popis území stavby

#### a) Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o přístavbu veřejného wc ke stávajícímu objektu občanské vybavenosti čp. 140 na p.p.č. 232 v k.ú. Horní Maršov. Samotná přístavba bude umístěna na p.p.č. 81/14 v k.ú. Horní Maršov. Přístupový chodník bude částečně také na p.p.č. 232 v k.ú. Horní Maršov. Parcely, na kterých bude stavba prováděna jsou v majetku investora. V současné době je pozemek zatravněn a bez využití. Přístup k veřejnému wc bude umožněn po novém přístupovém chodníku, který bude napojen na stávající chodník. Lokalita je v zastavěném centru obce.

#### b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem k rozsahu stavby, se neuvažuje o provádění geologického, hydrogeologického ani jiného průzkumu.

#### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Parcela č. 81/14 v katastrálním území Horní Maršov je zahrnuta v zemědělském půdním fondu. Městský úřad v Trutnově odbor životního prostředí vydal dne 2. 2. 2018 souhlas s trvalým odnětím části parcely 81/14 o výměře 0,0015 ha ze zemědělského půdního fondu za těchto podmínek:

1. Provedení skřívky ornice do hloubky 0,10 m a podorničí do hloubky 0,10m. Ornice a podorničí skryté před zahájením stavby budou opět použity v místě stavby na ozelenění okolí stavby a na vylepšení orničního horizontu na zbývajících částech pozemků.
2. Jakýkoliv zásah do půdního fondu před nabytím právní moci stavebního povolení není povolen.
3. V souladu s ustanovením § 11 odst. 1 zákona ČNR č. 334/1992 Sb. Vám b u d o u, po zahájení realizace záměru, za odnětí zemědělské půdy ve prospěch výstavby veřejného WC předepsány odvody do fondu životního prostředí ve výši cca 716,- Kč zvláštním rozhodnutím našeho odboru.
4. Povinný k platbě odvodů je povinen orgán ochrany ZPF, který vydal souhlas s odnětím: a) doručit kopii pravomocného rozhodnutí, pro které je souhlas s odnětím podkladem, a to do 6 měsíců ode dne jeho platnosti. b) písemně oznámit zahájení realizace záměru a to nejpozději 15 dnů před jejím zahájením.

#### d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území atd.

Lokalita se nenachází v záplavovém území.

#### e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území

- Stavba bude umístěna v zastavěné části obce Horní Maršov a je řešena ve vztahu k okolnímu prostředí a objektům. Sousední pozemky a stavby nebudou provedením přímo dotčeny a zásadně negativně ovlivněny.
- Během užívání nebude mít stavba zásadní negativní vliv na okolní prostředí a objekty. Nedojde k nárůstu frekvence automobilové dopravy a souvisejících emisí.
- Zachovávané dřeviny v rozsahu stavby budou po dobu realizace náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním.
- Stavba neovlivní odtokové poměry takovým způsobem, aby došlo k ohrožení okolních pozemků a staveb. Dešťová voda bude zasakována na pozemku investora.

#### f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.



Nejsou.

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

Trvalé vyjmutí 0,0015 ha pozemku č. 81/14 v k.ú. Horní Maršov ze zemědělského půdního fondu.

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

Přístavba bude napojena na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

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

- Předpokládané zahájení stavby: 06/2019

- Předpokládané dokončení stavby: 12/2019

- Nejsou známy žádné podmiňující, vyvolané a související investice.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navrhovaná přístavba bude využívána jako veřejně přístupné wc pro obyvatele a návštěvníky obce Horní Maršov.

Celková užitná plocha: 6,4 m<sup>2</sup>

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vzhledem k vzrůstajícímu turistickému ruchu a návštěvnosti obce, zamýšlí obec horní Maršov, vybudovat doposud chybějící veřejné wc, které by zvýšilo komfort návštěvníků a obyvatel. Zadáním projektu bylo navrhnout veřejné wc v centru obce, v blízkosti zastávek autobusové hromadné dopravy. Po zhodnocení všech možných lokalit a okolností, se jako správné řešení umístění wc ukázala přístavba ke stávajícímu objektu čp. 140 na Třídě Josefa II. Jedná se o jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu s pultovou střechou. V současné době sídlí v tomto objektu tři provozní jednotky občanské vybavenosti.

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

- Architektonické řešení vychází z účelu užívání stavby, místních podmínek a prostorových regulativ.

- Nová přístavba je situována na západní fasádu stávající stavby. Přístavba je obdélníkového půdorysu s pultovou střechou, která navazuje na stávající střechu starší přístavby. Navržena je jedna kabina, která bude vybavena záchodovou mísou, umyvadlem s přívodem studené pitné a teplé užitkové vody, pisoárem a vestavěnou podumyvadlovou, uzamykatelnou skříňkou na úklidové prostředky. Vybavení a dispozice je uzpůsobena pro bezbariérové použití.

### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Přístavba bude samostatná funkční jednotka.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena jako bezbariérová. Přístup, dispozice a vybavení odpovídá příslušným normám a vyhláškám.

V prostoru wc kabiny bude instalována speciální prodloužená wc mísa ve výšce 500 mm nad podlahou. Na zdi vedle záchodové mísy bude pevně umístěné madlo, z druhé strany bude umístěno sklopné madlo. Splachování bude v takové výšce, aby bylo snadno dosažitelné i pro sedící na záchodové míse. Nad umyvadlem bude umístěno zrcadlo sklopné tak, aby se v něm viděla i sedící osoba. Na vstupních dveřích bude umístěno pevné madlo ve výšce 800 mm.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby byla ze všech hledisek bezpečná a při jejím užívání nevznikalo nebezpečí nehod, poškození, úrazů apod., např. uklouznutí, pádem, zásahem elektrickým proudem a vloupání. Veškeré použité materiály, technologie a zařízení musí splňovat příslušné normy a právní předpisy a musí být použity dle platných technických postupů.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

#### a) Stavební řešení

##### SO01 – Přístavba veřejného wc

Přístavba bude nepodsklepená, umístěna na základových pasech do nezámrzné hloubky. Svislé nosné konstrukce jsou navrženy z cihelných tvárnic s vnitřní izolační výplní. Střešní konstrukce bude tvořena dřevěnými trámy, opatřena tepelnou izolací a plechovou krytinou.

##### DO01 – nový přístupový chodník

Nový chodník bude napojen na stávající chodník na hlavní ulici. Délka přístupového chodníku bude 8430 mm a jeho šířka 1400 mm. U chodníku je navržen příčný sklon 2% díky kterému bude z povrchu odváděna dešťová voda. Jako pochozí vrstva chodníku je navržen asfaltový jemnozrnný beton. Podkladová vrstva se skládá ze 100 mm kameniva frakce 8/16 a 100 mm kameniva frakce 0/36.

#### b) Konstruktivní a materiálové řešení

##### SO01

- Výkopy

Před zahájením výkopových prací bude viditelně stanoven výškový bod od kterého budou měřeny všechny příslušné výšky při vytyčování a provádění stavby. Objekt se vytyčí lavičkami a následně se provede sejmutí ornice, která po dokončení stavby bude použita na případné terénní úpravy. V rámci výkopových prací se také připraví výkop pro uložení odpadního potrubí.

- Základy

Základy jsou tvořeny základovými pasy z betonu třídy C16/20. Pasy budou do nezámrzné hloubky minimálně 1,2 m. Hloubku základové spáry a pevnost zeminy je vhodné před samotnou betonáží základů ověřit u autorizovaného geologa. Při betonáži je nutné postupovat podle projektové dokumentace a zohlednit všechny prostupy pro technické instalace. Šířka základu je 450 mm. Mezi základovými pasy bude proveden zhutněný násyp v tloušťce 350 mm na kterém bude podkladní beton 150 mm vyztužený kari sítí. Pod základovým pasem bude 50 mm štěrkový násyp.

- Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné obvodové konstrukce jsou navrženy z cihelných tvárnic Heluz family 30 2in1 o šířce zdiva 300 mm. Tyto tvárnice mají tepelně izolační výplň, proto není nutné konstrukci opatřovat venkovní izolací. Tvárnice se zdí na systémovou tenkovrstvou maltu. Při zdění je nutno dodržovat všechna doporučení výrobce.

- Vodorovné konstrukce

Překlady - jako nadokenní a naddveřní překlady jsou navrženy překlady systému Heluz. Při jejich ukládání je nutno dodržovat pokyny výrobce.

Stropní konstrukce – bude tvořena sádkartonovými deskami RIGIPS připevněnými na nosné krokve střešní konstrukce.

Věncová skladba je tvořena HELUZ věncovými tvárnicemi tl. 8 mm, vloženou tepelnou izolací a železobetonovým věncem.

Podlahová konstrukce je položena na betonovou desku, která je opatřena hydroizolačními asfaltovými pásy. Pochozí vrstva bude tvořena samonivelační hmotou, do které budou zabudovány rošty elektrického podlahového topení.

- Střešní konstrukce

Konstrukce střechy je navržena z dřevěných krokví o průřezu 140/100. Prostor mezi krokvemi bude vyplněn minerální vatou tl. 140 mm. Na krokve bude umístěna difusní folie, laťování s větrací mezerou, bednění z prken, hydroizolace a jako krytina bude použita plechová krytina z ocelového pozinkovaného plechu. Pozednice bude o průřezu 200/180. Bude položena na svislém nosném zdivu. Na východní fasádě bude pozednice přichycena do svislé nosné zdi stávajícího objektu. Střešní konstrukce mezi novou přístavbou a stávajícím objektem je tvořena pouze krokvemi, laťováním a plechovou krytinou.

- Výplně otvorů

VNĚJŠÍ VCHODOVÉ DVEŘE (PLASTOVÉ), KŘÍDLO 900x2000 mm

- otevíravé, pravé
- celoobvodové kování
- nízký hliníkový práh
- standartní zamykání, oboustranná klika

OKNO (PLASTOVÉ), 1200x750 mm

- výklopné
- 6-ti komorový rám, 5-ti komorové křídlo
- zasklení izolačním dvojsklem s hodnotou  $U_g=1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- hliníková okenní klika

Okno i dveře jsou upevněny dle pokynů výrobce do nosného zdiva

- TZB

Vodovod bude napojen na stávající vodovod v prostorách kadeřnictví. Do přístavby bude zajištěn přívod studené pitné vody a teplé užitkové vody k umyvadlu a přívod studené pitné vody k záchodové míse a pisoáru.

Kanalizace bude napojena na stávající kanalizaci. Bude vedena podlahou přístavby a následně vně stávajícího objektu pod zemí. Na stávající kanalizaci se napojí v podsklepené části objektu čp. 140.

Kanalizace bude navržena tak aby vyhovovala všem platným předpisům a vyhláškám.

Vytápění přístavby bude řešeno elektrickou topnou rohoží např. Fenix ecofloor LD 160 (160 W/m<sup>2</sup>). Jako krycí vrstva bude použita litá podlaha vhodná pro podlahové topení.

### 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 nepřípustného přetvoření
- poškození jiných částí stavby, technických zařízení, nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Projekt je odborně posouzen autorizovaným inženýrem v oboru statiky staveb v části projektové dokumentace D1.2.

### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

#### a) Technické řešení

- Zdrojem tepla pro vytápění je elektrické podlahové topení.
- Pitnou vodou bude stavba zásobena z veřejného vodovodu.
- Likvidace splaškových odpadních vod je řešena napojením na veřejnou jednotnou kanalizaci.
- Likvidace dešťových vod je řešena zasakováním na pozemku stavebníka.
- Silové vedení nízkého napětí bude do objektu přivedeno přípojkou na distribuční síť.

#### b) Výčet technických a technologických zařízení

- zdravotně technické instalace
  - kanalizace splašková,
  - vytápění
- elektrotechnika
  - silové vedení nízkého napětí.

### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je vyhotoveno jako samostatná část projektové dokumentace D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení, jenž je přílohou dokumentace objektů.

### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Samostatné vypracování. Příloha dokumentace objektů.

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

Větrání prostoru je uvažováno přirozené, otevíravým oknem. Vytápění bude podlahové elektrické. Osvětlení prostoru bude přirozené okenním otvorem, popřípadě umělé vhodně zvolenými svítidly s dostatečnou svítivostí. Nástavba je zásobována studenou pitnou vodou z veřejného vodovodu a je napojena na stávající přípojku čp. 140. Prostor wc kabiny bude vybaven umyvadlem s přívodem studené pitné vody a teplé užitkové vody, pisoárem a záchodovou mísou. Kabina bude dále vybavena příslušenstvím potřebným pro použití wc invalidy. Na vhodně zvolených místech budou umístěna pevná a sklopná madla, sklopné zrcadlo, věšák na oděvy a odpadkový koš. Pod umyvadlem bude umístěna uzamykatelná skříňka pro uložení čistících prostředků a potřeb. Podlaha bude z nenasákavého, omyvatelného materiálu. Na stěnách bude keramický obklad do výšky 1800 mm. Strop a stěny nad obkladem budou omítnuty hladkou interiérovou omítkou bílé barvy. Úklid wc kabiny zajistí denně obec Horní Maršov.

### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

#### a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vyjádření k výskytu a pronikání radonu je samostatnou přílohou v dokladové části dokumentace.

#### b) Ochrana před bludnými proudy

Monitoring bludných proudů a korozní průzkum nebyl proveden. Objekt je běžnou stavbou. Nepředpokládá se významné namáhání bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Nepředpokládá se namáhání technickou seizmicitou (např. dopravou, průmyslovou činností apod.), ochrana není řešena.

d) Ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby se vliv hluku z okolí nepovažuje za zatěžující.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavové území. Protipovodňová opatření nejsou řešena.

f) Ostatní účinky

Nejsou.

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Nástavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu objektu čp. 140.

### B.4 Dopravní řešení

Zůstane zachováno stávající dopravní řešení. Nezvýší se kapacita parkovacích stání.

### B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Budou provedeny drobné terénní úpravy v okolí přístavby.

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

a) Vliv na životní prostředí

Stavba nebude mít zásadní negativní vliv na životní prostředí.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít zásadní negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba leží v Evropsky významné lokalitě. Nepředpokládá se negativní vliv na tuto lokalitu.

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

Řešený stavební záměr nepodléhá procesu posuzování vlivu na životní prostředí na základě zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

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

Nejsou navrhována žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

### B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba splňuje všechny podmínky ochrany obyvatelstva.

## B.8 Zásady organizace výstavby

### a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Staveniště bude napojeno na vedení nízkého napětí, vodovodní řad pitné vody a jednotnou kanalizaci ze stávajících přípojek objektu čp. 140.

### b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště není řešeno. V rámci stavby se nepředpokládá ohrožení hromaděním vody.

### c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude přístupná z místní komunikace.

### d) vliv provádění stavby na okolní vazby a pozemky

Provádění stavby nebude mít zásadní negativní vliv na okolní stavby a pozemky. V rámci výstavby bude zvýšena prašnost a hlučnost vyplývající z technologie provádění.

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

Stavební práce budou probíhat v denních hodinách. Použité mechanismy musí mít výrobcem v souladu s platnými předpisy garantované hladiny akustického tlaku. Stroje a dopravní prostředky musejí být vždy před opuštěním staveniště zkontrolovány a případně očištěny. Při provádění veškerých prací musejí být použity takové postupy, které omezí vznik prašnosti, např. skrápění vodou. Na dotčeném pozemku se v minimálním množství nacházejí dřeviny, které nebudou stavbou dotčeny. V souvislosti s řešenou stavbou nevznikají žádné požadavky na asanace a demolice. Při realizaci bude postupováno v souladu s následujícími dokumenty: Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku

### f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/ trvalé)

Nepředpokládá se žádný zábor staveniště.

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

Maximální produkovaná množství odpadů nejsou předem známa. Největší produkce odpadů se předpokládá při výstavbě stěnových a stropních konstrukcí. Největším zdrojem emisí se předpokládá staveništní doprava, zejména při dopravě materiálu. Krátkodobé znečištění emisemi během výstavby nebude mít zásadní negativní vliv. Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, zákonem č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, a vyhláškou č. 381/2001 Sb., katalog odpadů

Tab. 1 Zatřídění vzniklých odpadů

| kód odpadu | název odpadu                                                                             | kategorie |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 030105     | piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 030104 | O         |
| 150101     | papírové a lepenkové obaly                                                               | O         |
| 170101     | beton                                                                                    | O         |
| 170201     | dřevo                                                                                    | O         |
| 170405     | železo a ocel                                                                            | O         |
| 170604     | izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603                                   | O         |
| 200139     | plasty                                                                                   | O         |
| 200399     | komunální odpady jinak blíže neurčené                                                    | O         |

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

V rámci zemních prací dojde pouze k vyhloubení výkopů pro základové pasy a k sejmutí ornice v ploše pro výstavbu přístupového chodníku. Vytěžená zemina bude uložena a následně použita při konečných terénních úpravách.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu výstavby nebude mít stavba zásadní negativní vliv na životní prostředí. Je vyloučenou jakýkoli odpad na staveništi likvidovat spalováním. Pod stroje, u kterých hrozí riziko úniku provozních kapalin, bude vložena nádoba na zachycení těchto kapalin. Stroje a dopravní prostředky musejí být vždy před opuštěním staveniště zkontrolovány a případně očištěny. Při realizaci bude postupováno v souladu s následujícími dokumenty: zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

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

Pracovní činnosti mohou vykonávat pouze kvalifikovaní a oprávnění pracovníci, jejichž kvalifikace odpovídá daným činnostem. Pomocné práce může pracovník provádět za podmínky zaškolení pro konkrétní činnost odpovědnou osobou a po seznámení s předpisy bezpečnosti práce. Veškerý pracovní personál musí při práci používat ochranné pomůcky BOZP a musí být seznámen s předpisy bezpečnosti práce.

Závazné dokumenty vztahující se k požadavkům bezpečnosti práce při provádění

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neuvažuje se bezbariérové řešení pro staveniště. Stavba bude probíhat výhradně na pozemku investora.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Na příjezdové ulici bude umístěna upozorňující značka "pozor výjezd vozidel stavby".

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

Nejsou vyžadovány žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- Předpokládané zahájení stavby: dle vydání platného stavebního povolení

- Předpokládané dokončení stavby: dle vydání platného stavebního povolení

V Horním Maršově dne 20. 11. 2017

Petra Machová



# **PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV**

**TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV**

**INVESTOR:** OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**02/2019**

**PROJEKTANT:** ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**KRESLIL:** PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **D.1.1.01**

## D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

### D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

#### D.1.1 architektonicko-stavební část

##### D.1.1.1 Technická zpráva

- účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Navrhovaná stavba bude sloužit jako veřejně přístupné wc pro obyvatele a návštěvníky obce Horní Maršov.

Celková užitná plocha:

- Původní objekt: 147 m<sup>2</sup>
- Původní objekt s novou přístavbou: 156 m<sup>2</sup>

Počet nových bytů: 0

Počet bytů celkem: 0

- Technické řešení

#### SO01 – Přístavba veřejného wc

Přístavba bude nepodsklepená, umístěna na základových pasech do nezámrazné hloubky. Svislé nosné konstrukce jsou navrženy z cihelných tvárnic s vnitřní izolační výplní. Střešní konstrukce bude tvořena dřevěnými trámy, opatřena tepelnou izolací a plechovou krytinou.

#### DO01 – nový přístupový chodník

Nový chodník bude napojen na stávající chodník na hlavní ulici. Délka přístupového chodníku bude 8430 mm a jeho šířka 1400 mm. U chodníku je navržen příčný sklon 2% díky kterému bude z povrchu odváděna dešťová voda. Jako pochozí vrstva chodníku je navržen asfaltový jemnozrnný beton. Podkladová vrstva se skládá ze 100 mm kameniva frakce 8/16 a 100 mm kameniva frakce 0/36.

### b) Konstruktivní a materiálové řešení

#### SO01

- Výkopy  
Před zahájením výkopových prací bude viditelně stanoven výškový bod od kterého budou měřeny všechny příslušné výšky při vytyčování a provádění stavby. Objekt se vytyčí lavičkami a následně se provede sejmutí ornice, která po dokončení stavby bude použita na případné terénní úpravy. V rámci výkopových prací se také připraví výkop pro uložení odpadního potrubí.
- Základy  
Základy jsou tvořeny základovými pasy z betonu třídy C16/20. Pasy budou do nezámrazné hloubky minimálně 1,2 m. Hloubku základové spáry a pevnost zeminy je vhodné před samotnou betonáží základů ověřit u autorizovaného geologa. Při betonáži je nutné postupovat podle projektové dokumentace a zohlednit všechny prostupy pro technické instalace. Šířka základu je 450 mm. Mezi základovými pasy bude proveden zhutněný násyp v tloušťce 350 mm na kterém bude podkladní beton 150 mm vyztužený kari sítí. Pod základovým pasem bude 50 mm štěrkový násyp.

- Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné obvodové konstrukce jsou navrženy z cihelných tvárnic Heluz family 30 2in1 o šířce zdiva 300 mm. Tyto tvárnice mají tepelně izolační výplň, proto není nutné konstrukci opatřovat venkovní izolací. Tvárnice se zdí na systémovou tenkovrstvou maltu. Při zdění je nutno dodržovat všechna doporučení výrobce.

- Vodorovné konstrukce

Překlady - jako nadokenní a naddveřní překlady jsou navrženy překlady systému Heluz. Při jejich ukládání je nutno dodržovat pokyny výrobce.

Stropní konstrukce – bude tvořena sádkartonovými deskami RIGIPS připevněnými na nosné krokve střešní konstrukce.

Věncová skladba je tvořena HELUZ věncovými tvárnicemi tl. 8 mm, vloženou tepelnou izolací a železobetonovým věncem.

Podlahová konstrukce je položena na betonovou desku, která je opatřena hydroizolačními asfaltovými pásy. Pochozí vrstva bude tvořena samonivelační hmotou, do které budou zabudovány rošty elektrického podlahového topení.

- Střešní konstrukce

Konstrukce střechy je navržena z dřevěných krokví o průřezu 140/100. Prostor mezi krokvemi bude vyplněn minerální vatou tl. 140 mm. Na krokve bude umístěna difusní folie, laťování s větrací mezerou, bednění z prken, hydroizolace a jako krytina bude použita plechová krytina z ocelového pozinkovaného plechu. Pozednice bude o průřezu 200/180. Bude položena na svislém nosném zdivu. Na východní fasádě bude pozednice přichycena do svislé nosné zdi stávajícího objektu. Střešní konstrukce mezi novou přístavbou a stávajícím objektem je tvořena pouze krokvemi, laťováním a plechovou krytinou.

- Výplně otvorů

VNĚJŠÍ VCHODOVÉ DVEŘE (PLASTOVÉ), KŘÍDLO 900x2000 mm

- otevíravé, pravé
- celoobvodové kování
- nízký hliníkový práh
- standartní zamykání, oboustranná klika

OKNO (PLASTOVÉ), 1200x750 mm

- výklopné
- 6-ti komorový rám, 5-ti komorové křídlo
- zasklení izolačním dvojsklem s hodnotou  $U_g=1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- hliníková okenní klika

Okno i dveře jsou upevněny dle pokynů výrobce do nosného zdiva

- TZB

Vodovod bude napojen na stávající vodovod v prostorách kadeřnictví. Do přístavby bude zajištěn přívod studené pitné vody a teplé užitkové vody k umyvadlu a přívod studené pitné vody k záchodové míse a pisoáru.

Kanalizace bude napojena na stávající kanalizaci. Bude vedena podlahou přístavby a následně vně stávajícího objektu pod zemí. Na stávající kanalizaci se napojí v podsklepené části objektu čp. 140.

Kanalizace bude navržena tak aby vyhovovala všem platným předpisům a vyhláškám.

Vytápění přístavby bude řešeno elektrickou topnou rohoží např. Fenix ecofloor LD 160 (160 W/m<sup>2</sup>). Jako krycí vrstva bude použita litá podlaha vhodná pro podlahové topení.

- požadavky na požární ochranu konstrukcí

- Požadavky na požární ochranu konstrukcí jsou uvedeny v samostatné části projektové dokumentace D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

- údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

- Jakost navržených materiálů musí být doložena platnými atesty a certifikáty ve smyslu příslušných paragrafů zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.
- Požadovaná jakost provedení bude řešena v průběhu realizace v rámci vstupních, mezioperačních, výstupních kontrol a dále vždy při předání jednotlivých stavebních etap a to odpovědnou osobou k tomuto účelu předem určenou.

- popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

- Nejsou známy žádné netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí.

- výpis použitých norem

- ČSN 01 3420. Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části. 2010.
- ČSN 01 3495. Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb. 1997.
- ČSN 73 0532. Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky. 2010.
- ČSN 73 0580-1. Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky. 2007.
- ČSN 73 0580-1. Denní osvětlení budov - Část 2: Denní osvětlení obytných budov. 2007.
- ČSN P 73 0606. Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení. 2000.
- ČSN 73 1901. Navrhování střech - Základní ustanovení. 2011.
- ČSN 73 4130. Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky. 2010.

#### *D.1.1.2 Výkresová část*

02 - ZÁKLADY

03 - PŮDORYS

04 – STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

05 – ŘEZ A-A

06 – SEVERNÍ POHLED

07 – VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ POHLED

## **OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## **C SITUAČNÍ VÝKRESY**

### **C.1 ŠIRŠÍ VZTAHY, SITUACE**

- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ
- E DOKLADOVÁ ČÁST

## **PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV**

**TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV**

**INVESTOR:** OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**02/2019**

**PROJEKTANT:** ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**KRESLIL:** PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

## **PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE**

# **SITUAČNÍ VÝKRESY**

**C**

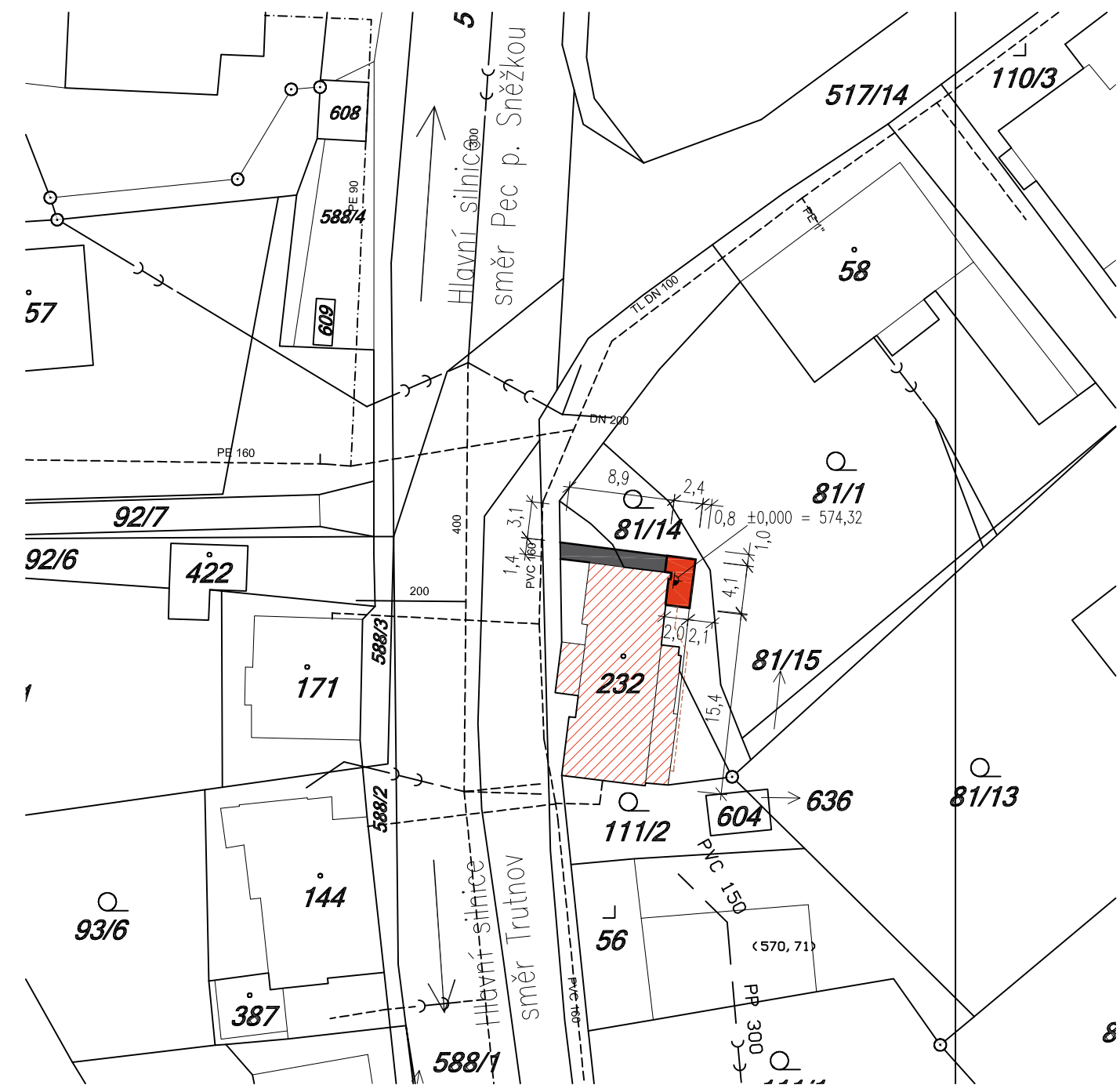


LEGENDA

● UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU VYBUDOVÁNÍ VEŘEJNÉHO WC V OBCI

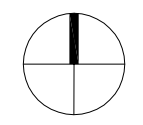
LEGENDA MAJITELŮ SOUSEDNÍCH POZEMKŮ

|       |                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| 81/13 | HRADECKÁ MARCELA, Lyžařská 287, 542 25 Janské Lázně          |
|       | HRADECKÝ JIŘÍ, ING., Lyžařská 287, 542 25 Janské Lázně       |
| 81/14 | OBEC HORNÍ MARŠOV, Bertholdovo nám. 102, 542 26 Horní Maršov |
| 111/2 | OBEC HORNÍ MARŠOV, Bertholdovo nám. 102, 542 26 Horní Maršov |
| 580   | OBEC HORNÍ MARŠOV, Bertholdovo nám. 102, 542 26 Horní Maršov |



LEGENDA

- PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC
- NOVÝ PŘÍSTUPOVÝ CHODNÍK K PŘÍSTAVBĚ VEŘEJNÉHO WC
- ▨ TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV, k.ú. HORNÍ MARŠOV p.č. 232
- OBJEKT V MAJETKU OBCE HORNÍ MARŠOV
- NAPOJENÍ KANALIZACE NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY



PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV  
TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV

INVESTOR: OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV 02/2019  
PROJEKTANT: ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV  
KRESLIL: PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE  
ŠIRŠÍ SITUACE, ZÁKRES DO KM

MĚŘÍTKO 1:500  
DOK. Č. C.1

## **OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C SITUAČNÍ VÝKRESY

### **D DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

- D.1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.1.02 ZÁKLADY
- D.1.1.03 PŮDORYS
- D.1.1.04 STŘECHA
- D.1.1.05 ŘEZ A-A
- D.1.1.06 ŘEZ B-B
- D.1.1.07 SEVERNÍ POHLED
- D.1.1.08 VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ POHLED
- D.1.1.09 DETAILY
- D.1.1.10 VODOVOD
- D.1.1.11 KANALIZACE
- D.1.1.12 ELEKTROINSTALACE
- D.1.1.13 SANITÁRNÍ VYBAVENÍ
- D.1.2 STATICKÉ POSOUZENÍ
- D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

- E DOKLADOVÁ ČÁST

## **PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV**

**TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV**

**INVESTOR:** OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**02/2019**

**PROJEKTANT:** ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

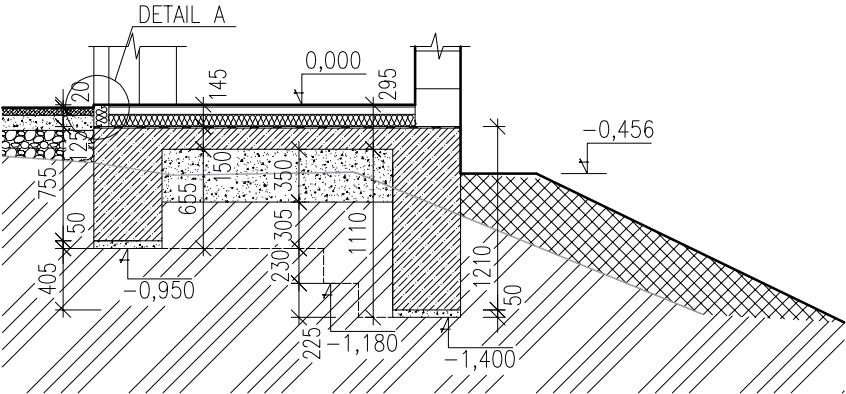
**KRESLIL:** PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

## **PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE**

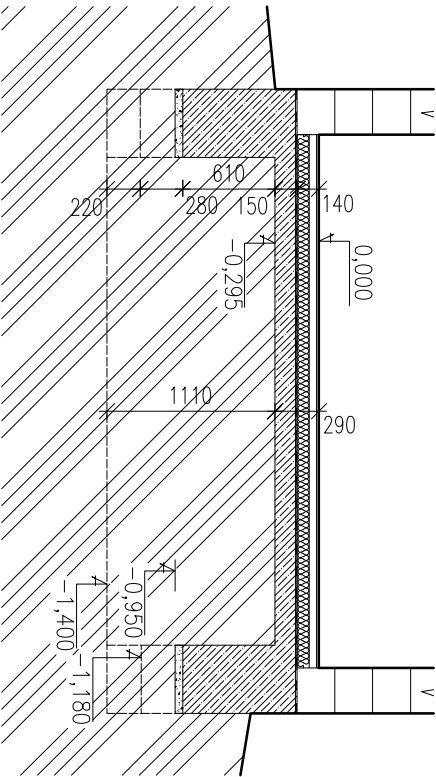
# **DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

**D**

ŘEZ A-A



ŘEZ B-B



LEGENDA

- BETON C16/20
- ASFALTOVÝ BETON JEMNOZRNNÝ
- KAMENIVO FRAKCE 8/16
- KAMENIVO FRAKCE 0/36
- ROSTLÁ ZEMINA
- NÁŠYP
- TEPELNÁ IZOLACE
- HYDROIZOLACE

PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV

TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV

INVESTOR: OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

02/2019

PROJEKTANT: ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

KRESLIL: PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

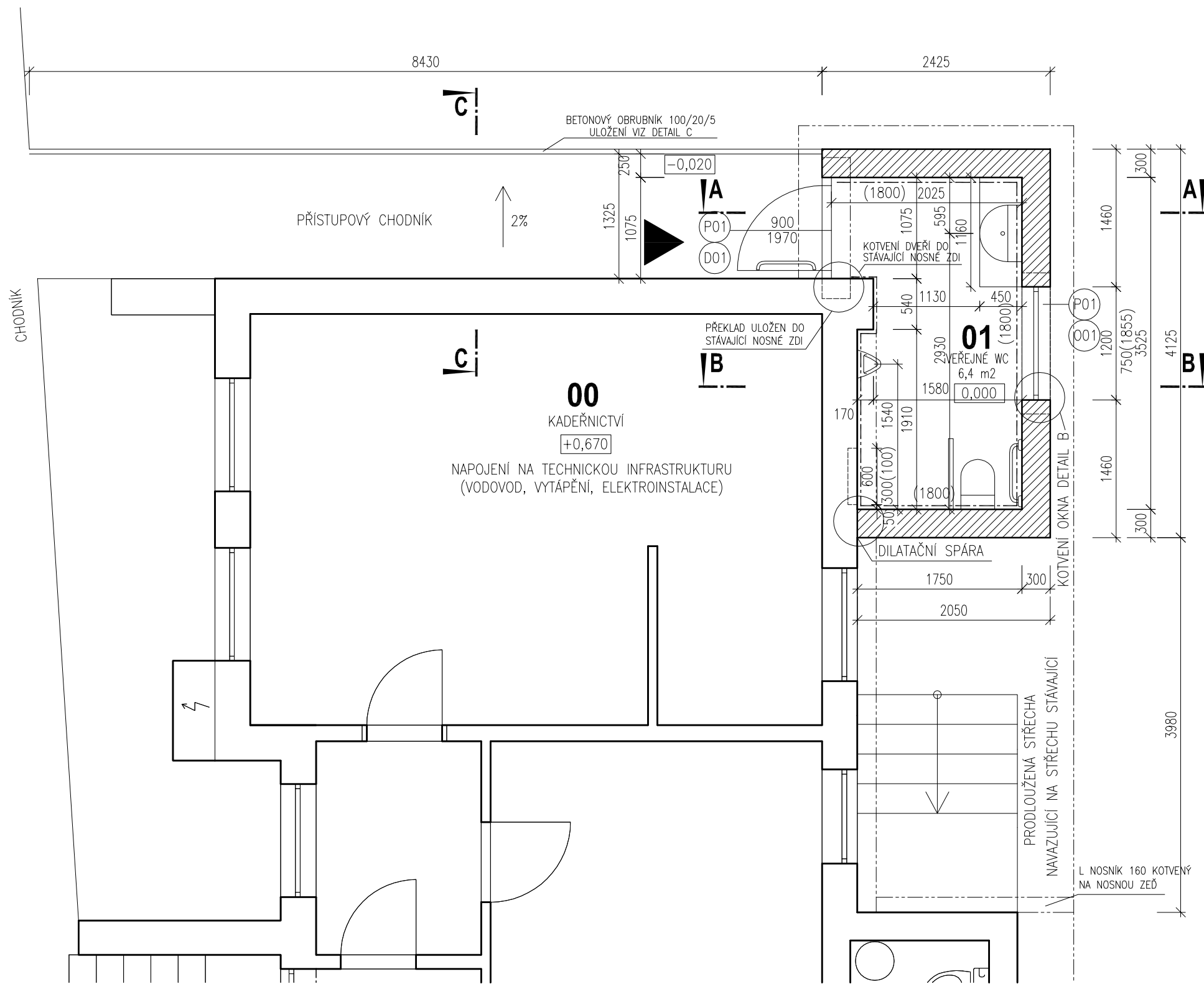
PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

MĚŘÍTKO 1:50

ZÁKLADY

D.1.1.02





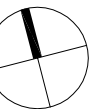
## LEGENDA

- NOVÁ KONSTRUKCE ZDĚNÁ Z TVÁRNIC HELUZ 30 2in1
- PŘÍZDÍVKA Z PŘÍČKOVEK TL. 75 mm
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO
- SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD 3x Porotherm KP 7 DL. 1500 mm + TI 90mm
- VNĚJŠÍ VCHODOVÉ DVEŘE (PLASTOVÉ), KŘÍDLO 900x2000 mm
  - otevíravé, pravé
  - celoodvodové kování
  - nízký hliníkový práh
  - standartní zamykání, oboustranná klika
- OKNO (PLASTOVÉ), 1200x750 mm
  - výklopné
  - 6-ti komorový rám, 5-ti komorové křídlo
  - zasklení izolačním dvojsklem s hodnotou Ug=1,1 W/m²K
  - hliníková okenní klika

## POZN.:

- 1 - PŘÍSTAVBA JE NAPOJENA NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.
- 2 - KERAMICKÝ OBKLAD DO VÝŠKY 1800 mm
- 3 - ŽB VĚNEC MUSÍ BÝT PROVÁZÁN SE STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCÍ
- 4 - PŘEKLAD P01 NAD DVEŘMI D01 MUSÍ BÝT V KAPSE STÁVAJÍCÍHO ZDIVA PODLOŽEN PRUŽNOU NAPŘ. PRYŽOVOU PODLOŽKOU.
- 5 - DILATACE NOVÝCH ZDÍ OD STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU BUDE ŘEŠENA VLOŽENÍM TI MEZI KONSTRUKCE A ZAHLAZENÍM SPÁRY PRUŽNÝM TMELEM TAK, ABY V PŘÍPADĚ, ŽE DOJDE K SEDÁNÍ ZÁKLADOVÉ KCE, NEDOŠLO K PORUŠENÍ OMÍTEK.
- 6 - VŠECHNY ROZMĚRY MUSÍ BÝT ZNOVU PŘEMĚŘENY NA STAVBĚ!

0,000 = 574,32 m n.m.



## PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV

TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV

INVESTOR: OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

02/2019

PROJEKTANT: ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

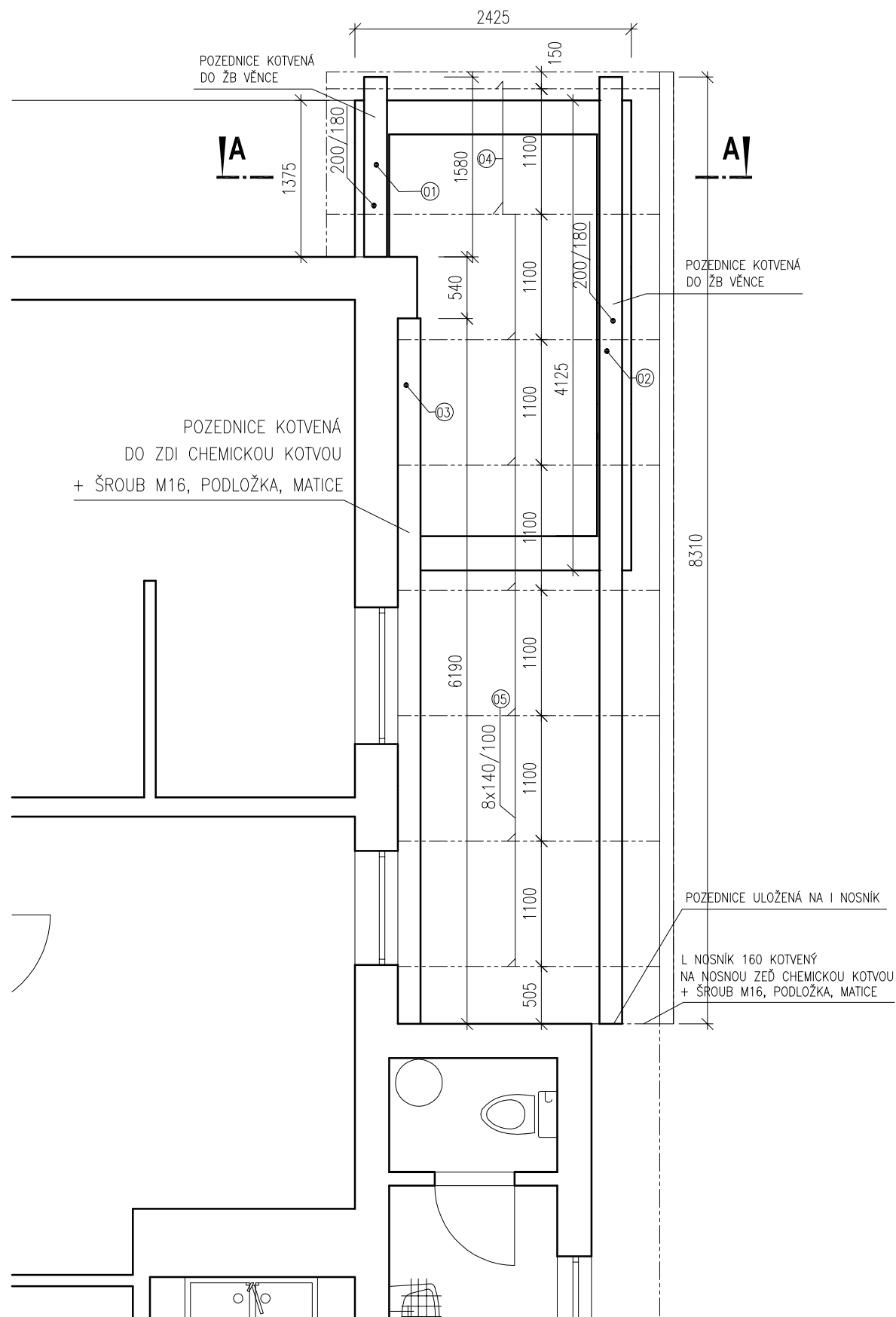
KRESLIL: PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

## PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

MĚŘÍTKO 1:50

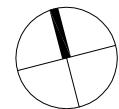
## PŮDORYS

DOK. Č. D.1.1.03



| VÝPIS PRVKŮ KROVU |           |            |             |            |
|-------------------|-----------|------------|-------------|------------|
| OZN.              | NÁZEV     | POČET (ks) | PRŮŘEZ (mm) | DÉLKA (mm) |
| 01                | POZEDNICE | 1          | 200/180     | 1600       |
| 02                | POZEDNICE | 1          | 200/180     | 8300       |
| 03                | POZEDNICE | 1          | 200/180     | 6190       |
| 04                | KROKEV    | 2          | 100/140     | 2950       |
| 05                | KROKEV    | 6          | 100/140     | 2200       |

0,000 = 574,32 m n.m.



PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV

TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV

INVESTOR: OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV 02/2019

PROJEKTANT: ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

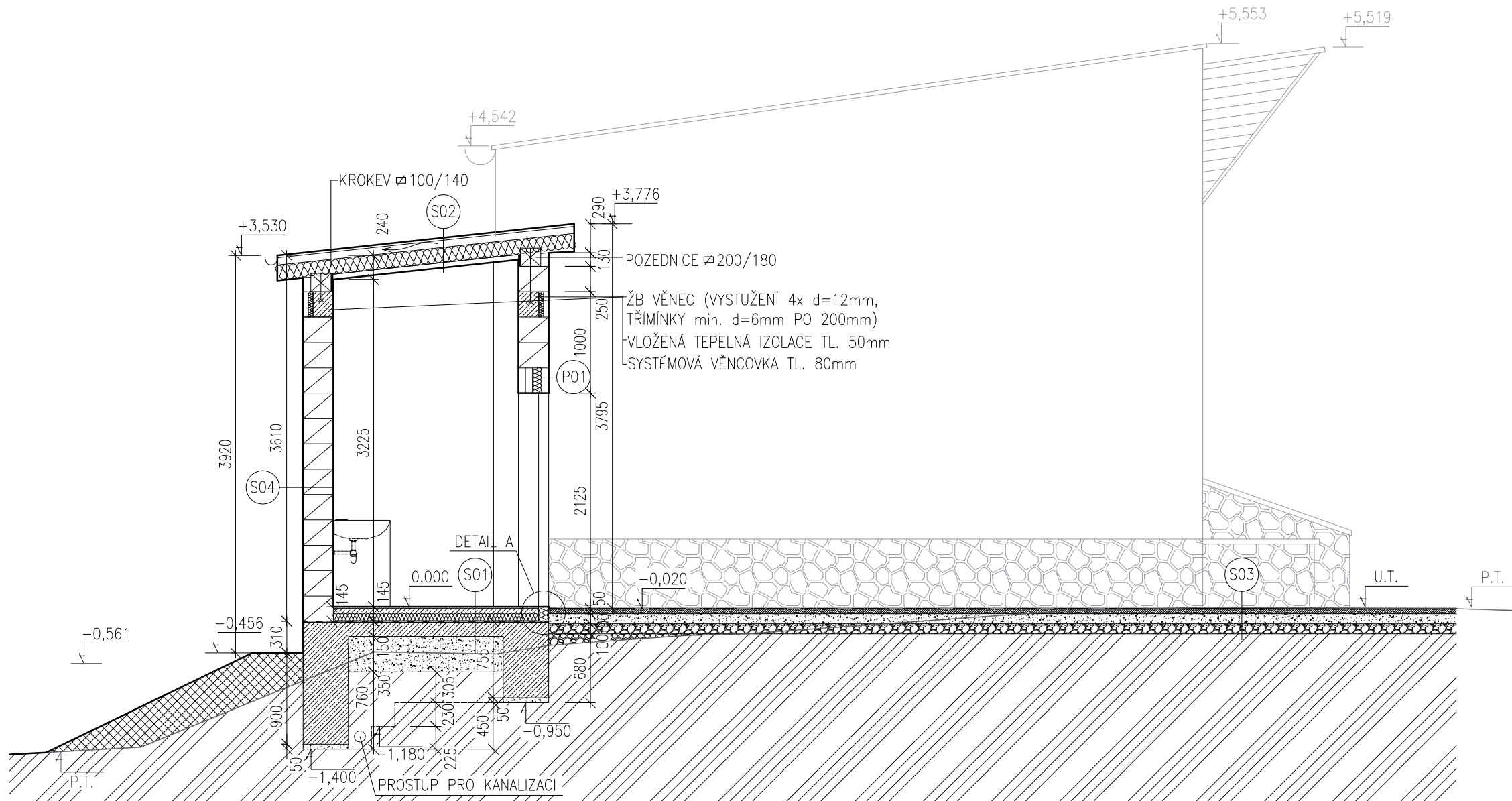
KRESLIL: PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

MĚŘÍTKO 1:50

STŘECHA

D.1.1.04



| LEGENDA |                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
|         | VYZTUŽENÝ BETON                                                    |
|         | BETONOVÁ MAZANINA                                                  |
|         | ASFALTOVÝ BETON JEMNOZRNNÝ                                         |
|         | KAMENIVO FRAKCE 8/16                                               |
|         | KAMENIVO FRAKCE 0/36                                               |
|         | ROSTLÁ ZEMINA                                                      |
|         | NÁSYP                                                              |
|         | TEPELNÁ IZOLACE                                                    |
|         | HYDROIZOLACE                                                       |
|         | SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD<br>3x Porotherm KP 7 DL. 1500 mm + TI 90mm |

### S01

- SAMONIVELAČNÍ HMOTA 15 mm
- ELEKTRICKÁ TOPNÁ ROHOŽ
- BETONOVÁ MAZANINA 50 mm
- TEPELNÁ IZOLACE EPS 80 mm
- ASFALTOVÝ PÁS
- BETONOVÁ DESKA 150 mm
- HUTNĚNÝ NÁSYP 350 mm
- ROSTLÁ ZEMINA

### S02

- FALCOVANÁ PLECHOVÁ KRYTINA  
Z BAREVNÉHO POZINKOVANÉHO PLECHU
- BEDNĚNÍ Z PRKEN 25 mm
- VĚTRANÁ MEZERA 80 mm
- DIFUZNÍ FOLIE
- KROKEV (TEPELNÁ IZOLACE) 140 mm
- PAROTĚSNÁ FOLIE
- SÁDROKARTNOVÝ PODHLED

### S03

- ASFALTOVÝ BETON JEMNOZRNNÝ 50 mm
- SPOJOVACÍ ASFALTOVÝ POSTŘÍK
- KAMENIVO FRKCE 8/16 100 mm
- KAMENIVO FRKCE 0/36 100 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA (GEOTEXTILIE)

### S04

- VNĚJŠÍ LEHČENÁ JÁDROVÁ OMÍTKA  
S POVRCHOVOU ÚPRAVOU 15 mm
- CIHELNÁ TVÁRNICE HELUZ 30 2in1 S TEPELNĚ  
IZOLAČNÍ VÝPNÍ  $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$
- VNITŘNÍ VÁPENNÁ OMÍTKA S POVRCHOVOU ÚPRAVOU  
(LEPIDLO + KERAMICKÝ OBKLAD)

0,000 = 574,32 m n.m.

## PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV

TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV

INVESTOR: OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV 02/2019

PROJEKTANT: ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

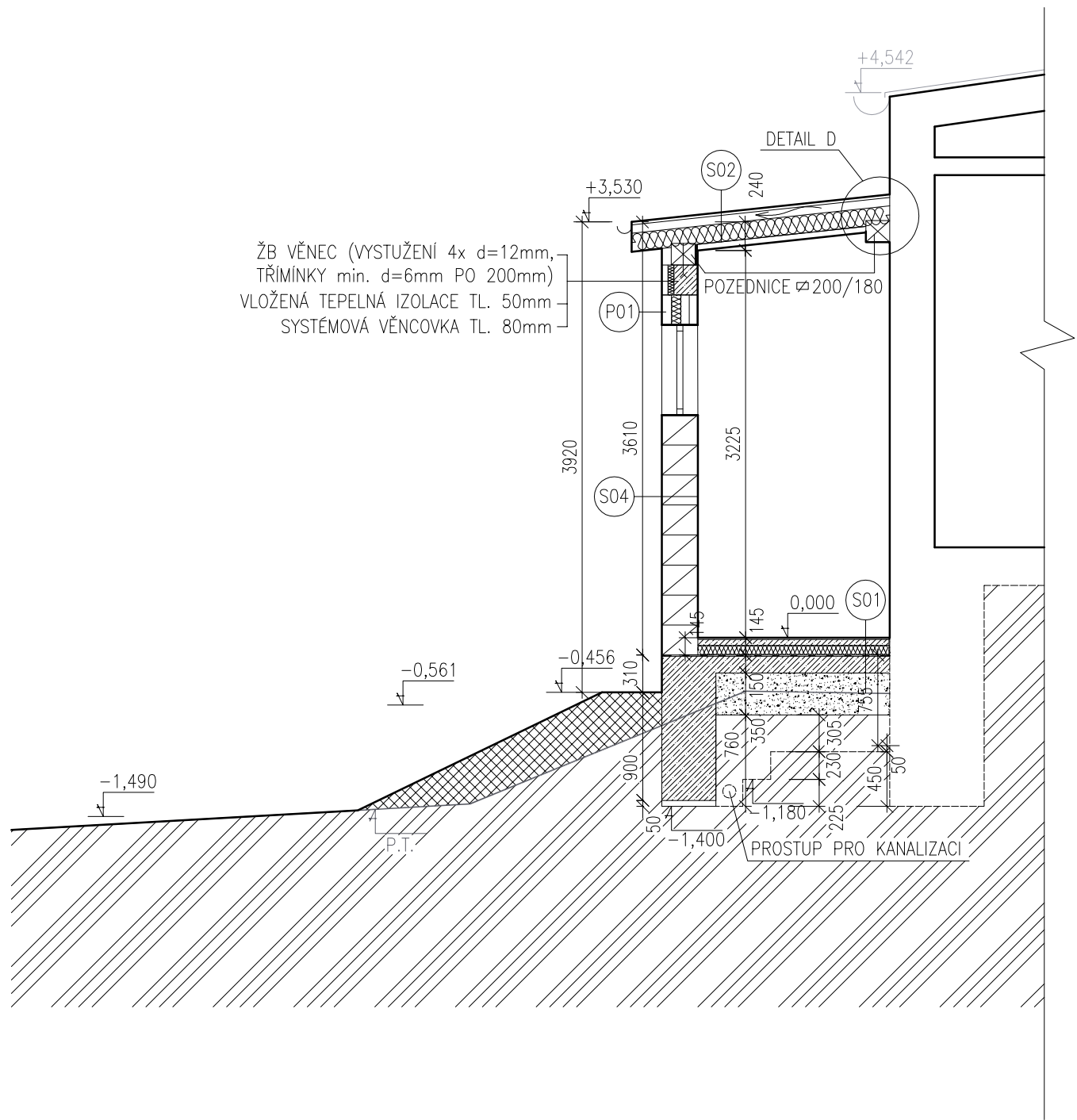
KRESLIL: PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

MĚŘÍTKO 1:50

ŘEZ A-A

D.1.1.05



### LEGENDA

- VYSTUŽENÝ BETON
- BETONOVÁ MAZANINA
- ASFALTOVÝ BETON JEMNOZRNNÝ
- KAMENIVO FRAKCE 8/16
- KAMENIVO FRAKCE 0/36
- ROSTLÁ ZEMINA
- NÁSYP
- TEPELNÁ IZOLACE
- HYDROIZOLACE
- SYSTÉMOVÝ NOSNÝ PŘEKLAD  
3x Porotherm KP 7 DL. 1500 mm + TI 90mm

0,000 = 574,32 m n.m.

## PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV

TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV

INVESTOR: OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV 02/2019

PROJEKTANT: ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

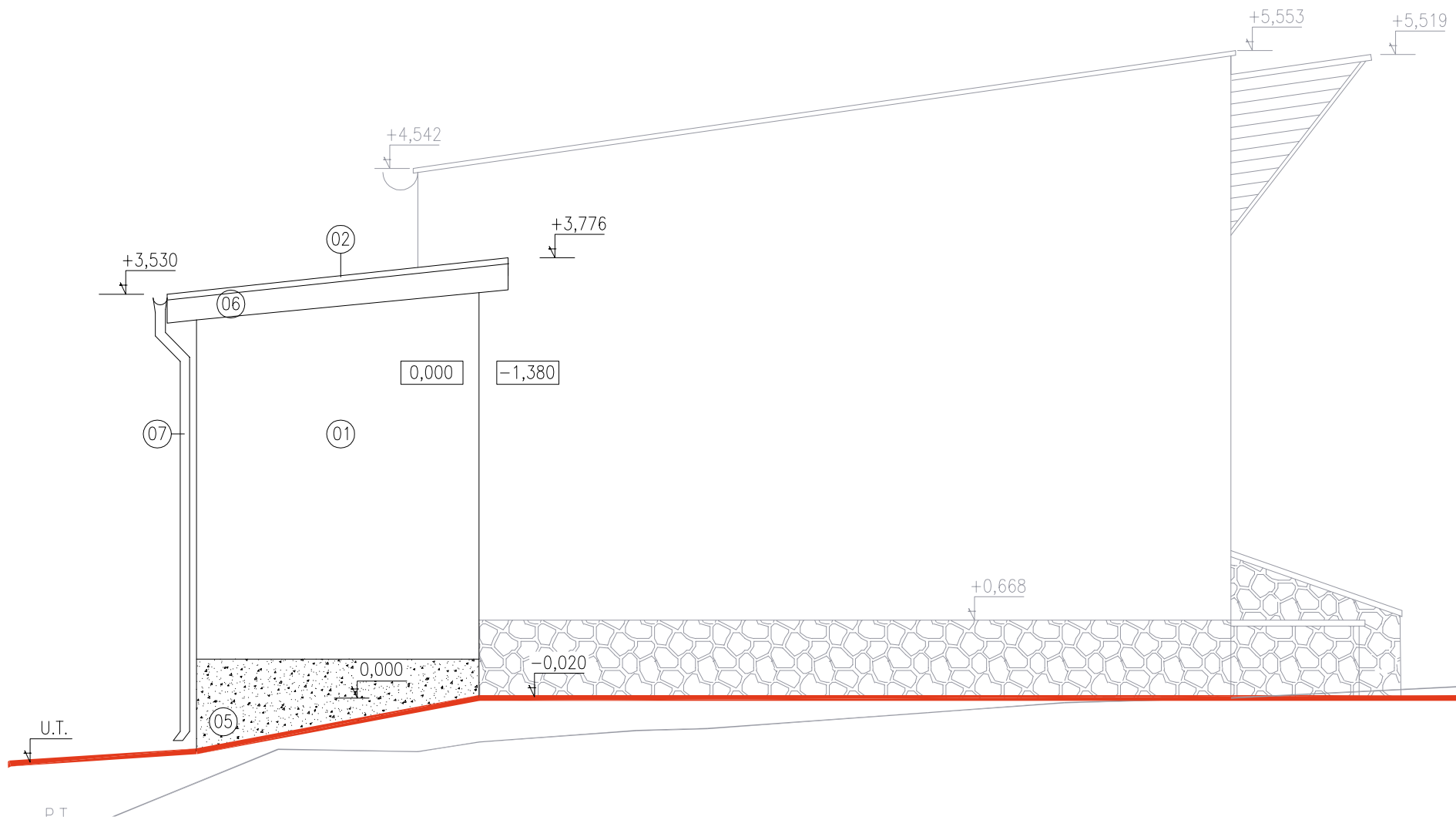
KRESLIL: PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

### PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

MĚŘÍTKO 1:50

## ŘEZ B-B

D.1.1.06



### LEGENDA MATERIÁLŮ

- 01 VNĚJŠÍ OMÍTKA, BARVA ŠEDOMODRÁ STEJNĚ JAKO STÁVAJÍCÍ OBJEKT
- 02 PLECHOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA
- 03 VNĚJŠÍ DVEŘE, PLASTOVÉ, BARVA HNĚDÁ
- 04 PLASTOVÉ VYKLÁPĚCÍ OKNO, BARVA HNĚDÁ
- 05 MARMOLITOVÁ SOKLOVÁ OMÍTKA, BARVA DLE VÝBĚRU INVESTORA  
POPŘÍPADĚ KAMENNÝ OBKLAD DLE STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU
- 06 DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ
- 07 FeZn OKAPOVÝ SVOD, BARVA ČERNÁ

## PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV

TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV

INVESTOR: OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

02/2019

PROJEKTANT: ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

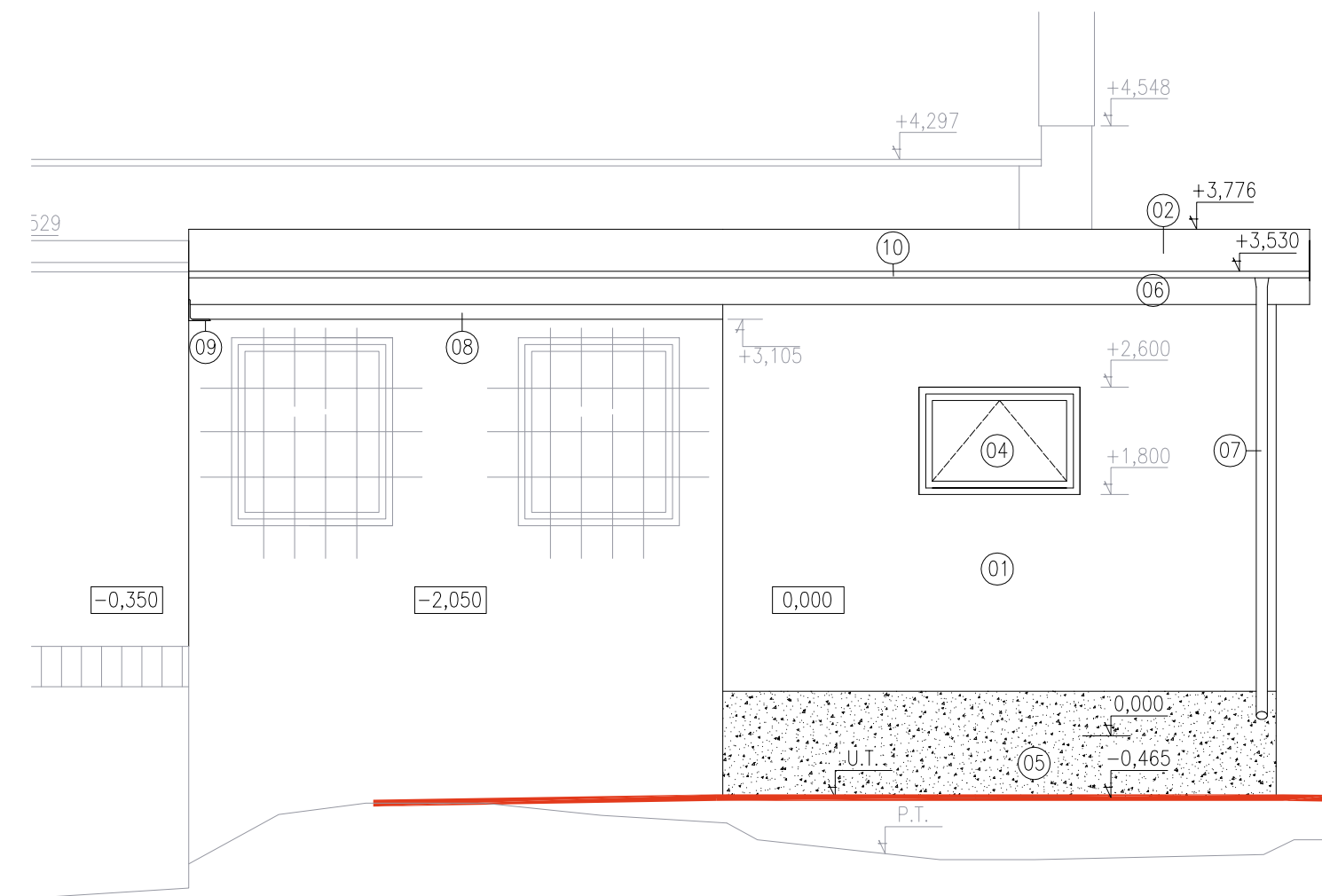
KRESLIL: PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

MĚŘÍTKO 1:50

# SEVERNÍ POHLED

D.1.1.07



## LEGENDA MATERIÁLŮ

- 01 VNĚJŠÍ OMÍTKA, BARVA ŠEDOMODRÁ STEJNĚ JAKO STÁVAJÍCÍ OBJEKT
- 02 PLECHOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA
- 03 VNĚJŠÍ DVEŘE, PLASTOVÉ, BARVA HNĚDÁ
- 04 PLASTOVÉ VYKLÁPĚCÍ OKNO, BARVA HNĚDÁ
- 05 MARMOLITOVÁ SOKLOVÁ OMÍTKA, BARVA DLE VÝBĚRU INVESTORA  
POPŘÍPADĚ KAMENNÝ OBKLAD DLE STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU
- 06 DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ
- 07 FeZn OKAPOVÝ SVOD, BARVA ČERNÁ
- 08 DŘEVĚNÁ POZEDNICE OŠETŘENÁ PŘÍRODNÍM NÁTĚREM
- 09 OCELOVÝ L PROFIL 160, KOTVENÝ DO ZDI
- 10 FeZn OKAPOVÝ ŽLAB, BARVA ČERNÁ

## PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV

TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV

INVESTOR: OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

02/2019

PROJEKTANT: ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

KRESLIL: PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

## PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

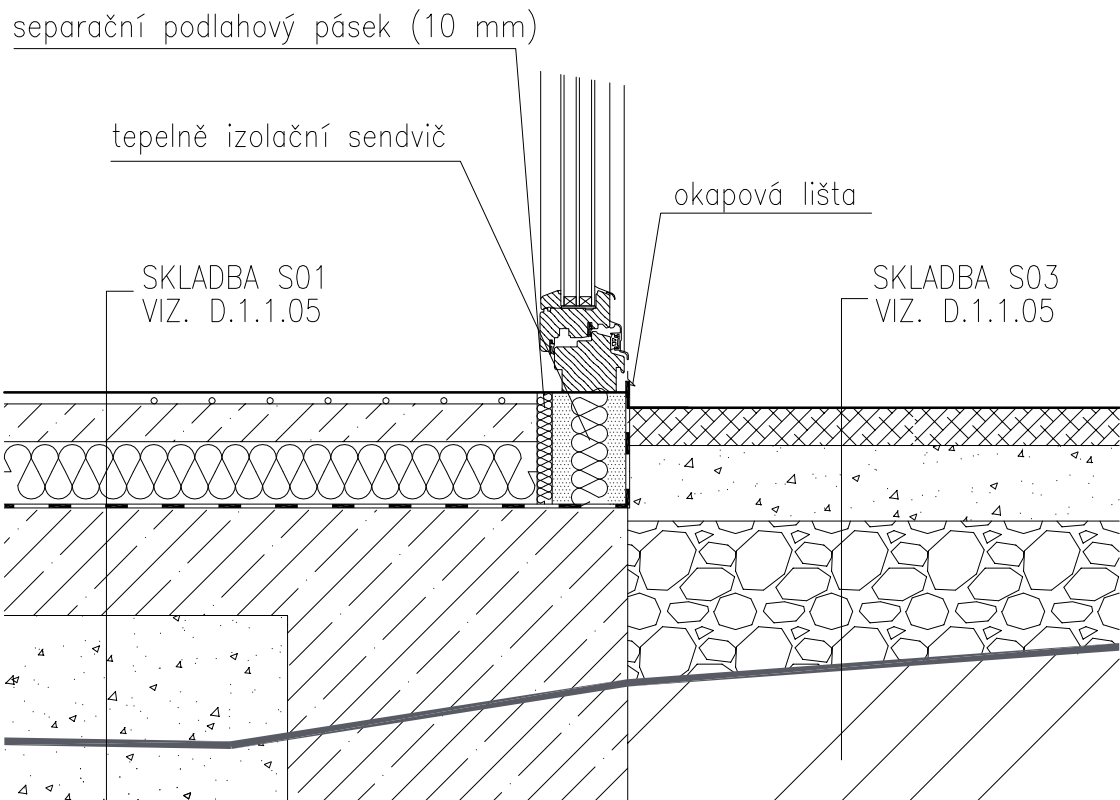
MĚŘÍTKO 1:50

## VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ POHLED

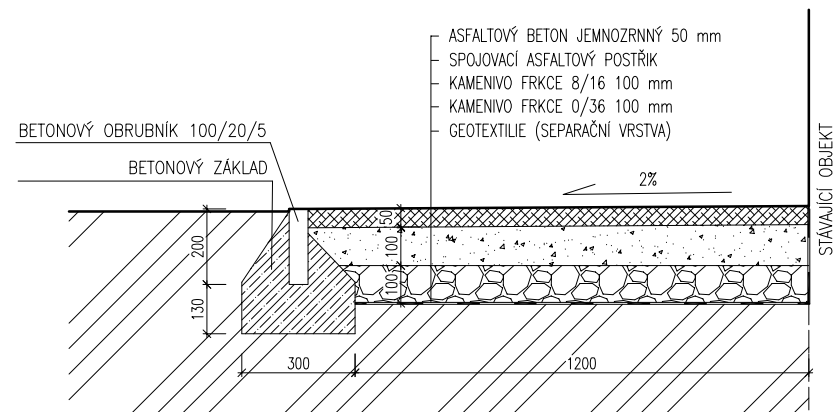
D.1.1.08



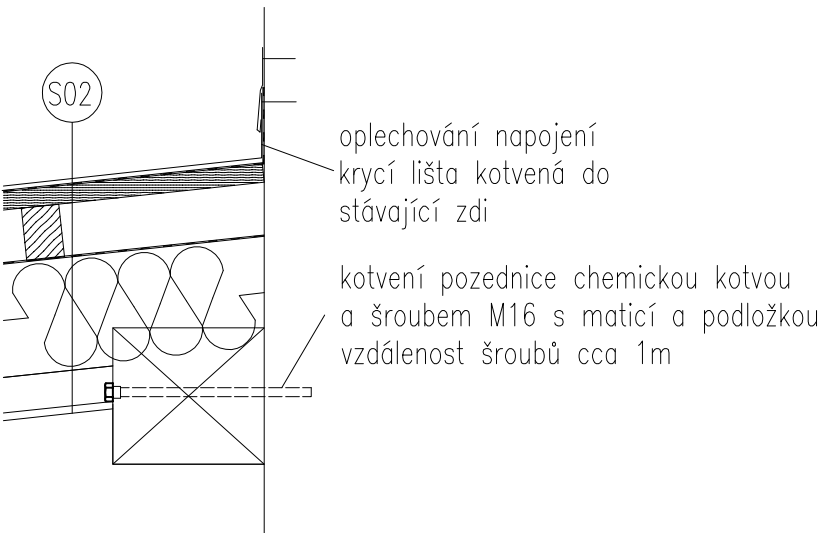
DETAIL A 1:10



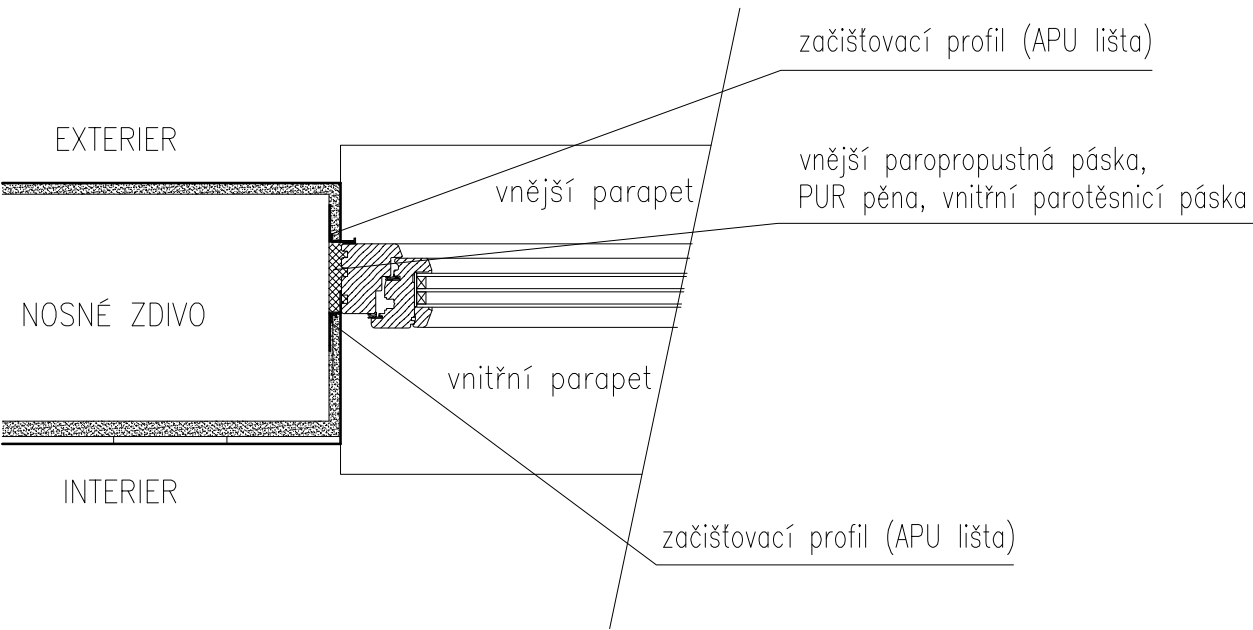
DETAIL C (ŘEZ C-C) 1:20



DETAIL D 1:10



DETAIL B 1:10



PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV

TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV

INVESTOR: OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

02/2019

PROJEKTANT: ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

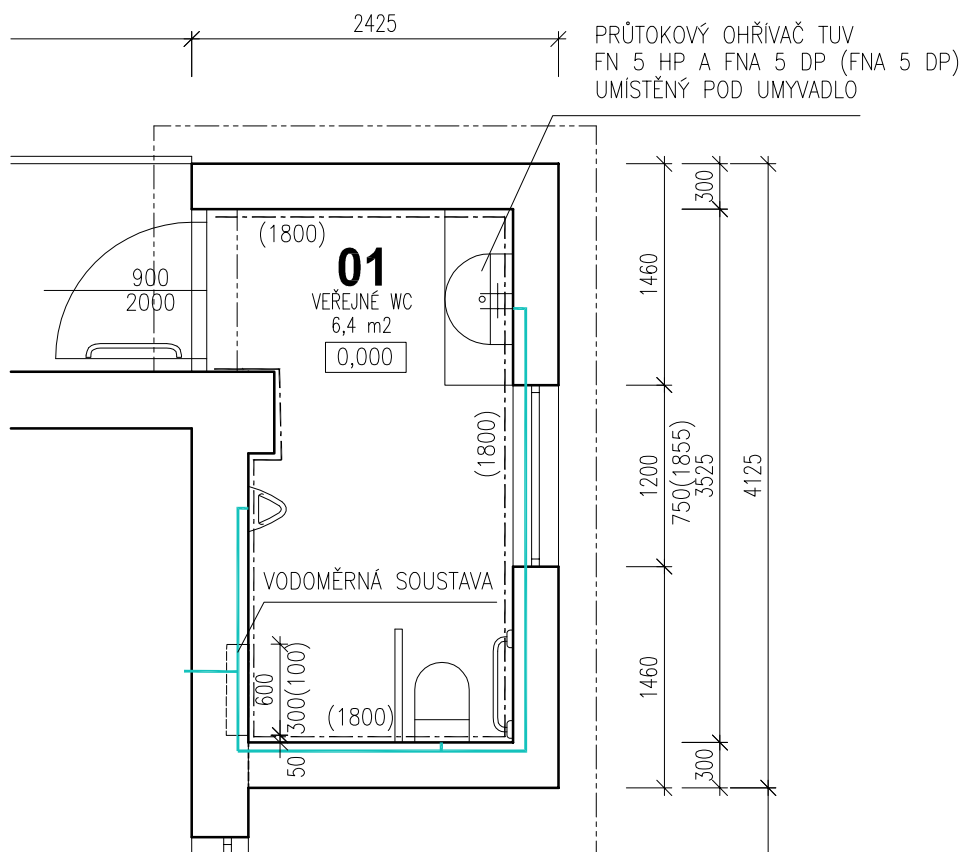
KRESLIL: PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

MĚŘÍTKO 1:50

DETAILY

D.1.1.09



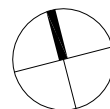
## LEGENDA

— TRUBKA PPR 25 X 3,5 PN 20 + IZOLAČNÍ POUZDRO TUBEX, VEDENÍ VE ZDI.

### POZNÁMKA:

- VODOMĚRNÁ SOUSTAVA + HLAVNÍ UZÁVĚR VODY BUDE UMÍSTĚN VE VÝKLENKU VE ZDI STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU.
- VODOVOD BUDE NAPOJEN NA VODOVODNÍ VEDENÍ STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU. V NEJVHODNĚJŠÍM MÍSTĚ, KTERÉ SE URČÍ V PRŮBĚHU REALIZACE.

0,000 = 574,32 m n.m.



## PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV

TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV

INVESTOR: OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

02/2019

PROJEKTANT: ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

KRESLIL: PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

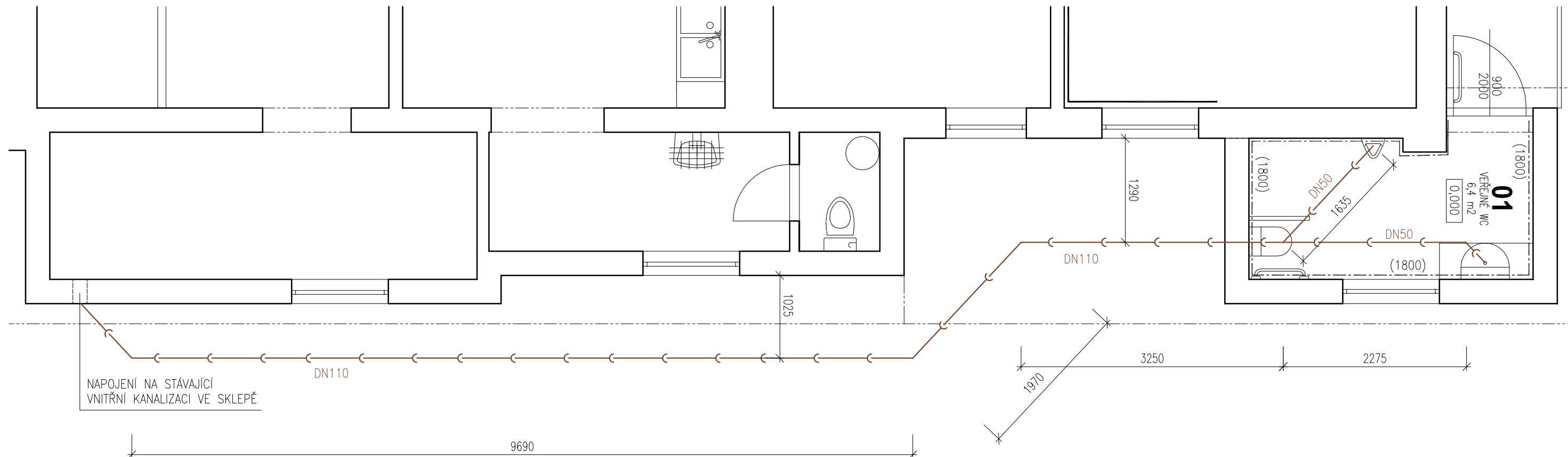
## PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

MĚŘÍTKO 1:50

# VODOVOD

D.1.1.10





## LEGENDA

— PLASTOVÁ ODPADNÍ TRUBKA DN 50 A DN 110 VE SPÁDU MIN. 3%

## POZNÁMKA:

- ODPADNÍ POTRUBÍ MUSÍ BÝT ULOŽENO MIN. V HLOUBCE 1,0m POD TERÉNEM.
- NAPOJENÍ KANALIZACE JE VE SKLEPĚ STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU. PŘESNÉ MÍSTO BUDE URČENO PŘI REALIZACI.

0,000 = 574,32 m n.m.

## PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV

TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV

INVESTOR: OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

02/2019

PROJEKTANT: ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

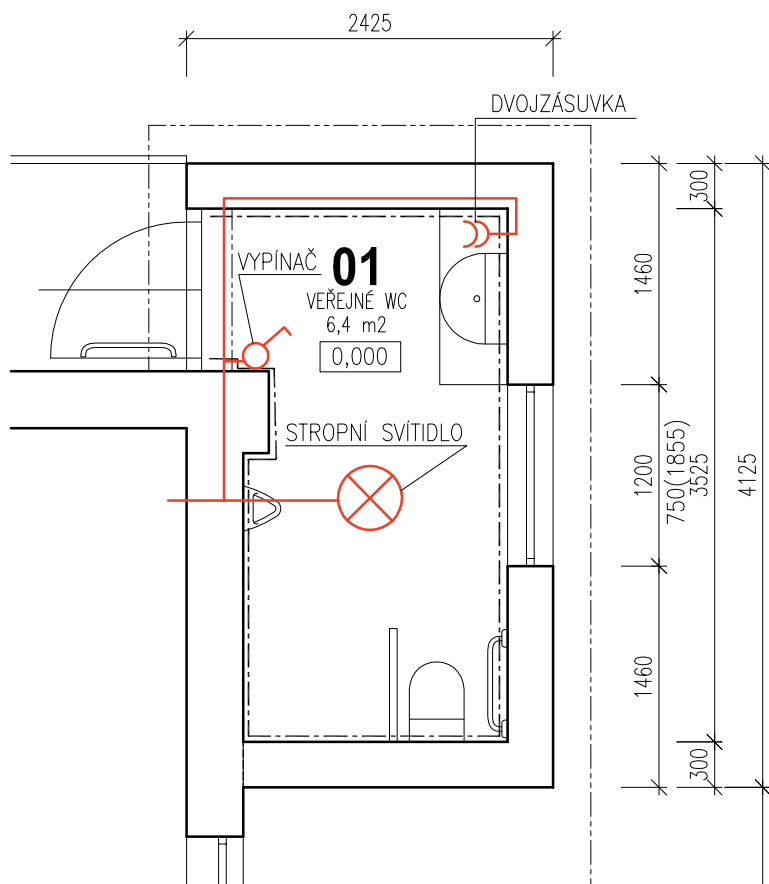
KRESLIL: PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

## PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

MĚŘÍTKO 1:50

## KANALIZACE

D.1.1.11



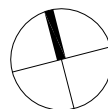
## LEGENDA

— VEDENÍ ELEKTROINSTALACE

POZNÁMKA:

- ODPADNÍ POTRUBÍ MUSÍ BÝT ULOŽENO MIN. V HLOUBCE 1,0m POD TERÉNEM.
- NAPOJENÍ ELEKTRA JE NAPOJENO VEDENÍ STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU V NEJVHODNĚJŠÍM MÍSTĚ, KTERÉ SE URČÍ V PRŮBĚHU REALIZACE.

0,000 = 574,32 m n.m.



## PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV

TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV

INVESTOR: OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

02/2019

PROJEKTANT: ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

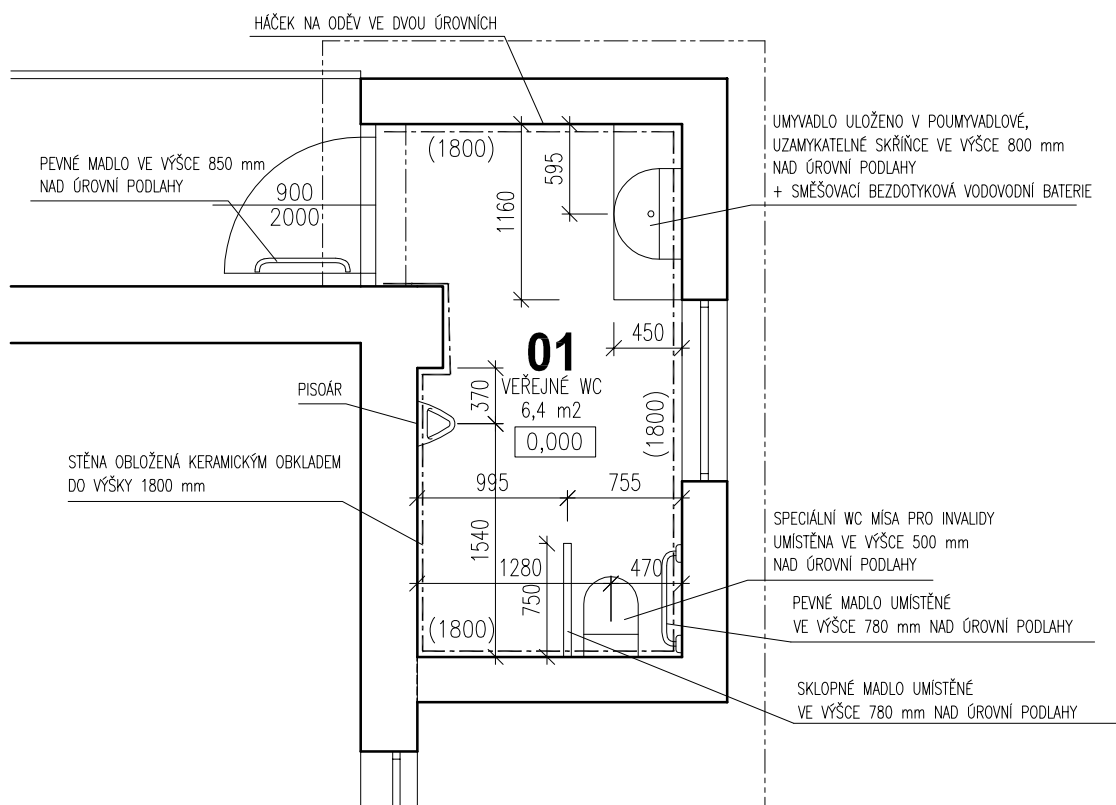
KRESLIL: PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

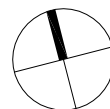
MĚŘÍTKO 1:50

ELEKTROINSTALACE

D.1.1.12



0,000 = 574,32 m n.m.



## PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV

TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV

INVESTOR: OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

02/2019

PROJEKTANT: ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

KRESLIL: PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

MĚŘÍTKO 1:50

# SANITÁRNÍ VYBAVENÍ

D.1.1.13

## **D.1.3 Technická zpráva**

**PBŘ. Požárně bezpečnostní řešení**

**Název akce:** Přístavba veřejného WC v Horním Maršově  
Tř. Josefa II. 140, 542 26 Horní Maršov, p.č.st. 232 a p.p.č.  
81/14 v k. ú. Horní Maršov

**Investor:** Obec Horní Maršov, Bertholdovo nám. 102, 542 26 Horní Maršov

**Datum:** 01/2018  
**Stupeň PD:** Dokumentace pro sloučené územní a stavební řízení  
**Zakázkové číslo:** 180902

**Zpracovatel dílu:** Ing. Dita Bedrníková, Náměstí 4, 542 42 Pílníkov  
T: 605 801 642  
E: bedrnikova@volny.cz



## Obsah:

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| Úvod .....                                                    | 3 |
| a) výpis použitých podkladů.....                              | 3 |
| b) popis a umístění stavby a jejich objektů.....              | 4 |
| STANOVENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ – změna stavby skupiny I..... | 5 |
| Závěr.....                                                    | 6 |
| Příloha č. 1 - PBŘ půdorys 1.NP – nový stav .....             | 7 |
| Příloha č. 2 - Situace - nový stav .....                      | 8 |

## Úvod

Předmětem stavebních úprav je přístavba veřejného WC ke stávajícímu objektu čp. 140 na p.č.st. 232 a p.p.č. 81/14 v k. ú. Horní Maršov; pozemky jsou v majetku obce Horní Maršov.

Požárně bezpečnostní řešení pro provedení stavby je zpracováno v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a podle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Posouzení projektové dokumentace z hlediska PBR je v souladu se zákonem č. 237/2000 Sb., kterým se mění zákon 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Obsah požárně bezpečnostního řešení je dán § 41 odst. 2) a-o, vyhlášky MV 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a vyhláškou MMR č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhl. č. 499/2006 o dokumentaci staveb. Závěry požárně bezpečnostního řešení musí být uživatelem dodrženy.

Základní požadavky požární bezpečnosti jsou určeny v nařízení vlády č. 163/2002 Sb., technické požadavky na vybrané stavební výrobky a znamenají, že stavba musí být navržena takovým způsobem, aby v případě požáru:

- a) byla po předepsanou dobu zachována nosnost a stabilita konstrukce
- b) byl omezen rozvoj a šíření požáru uvnitř stavebního objektu
- c) bylo omezeno šíření požáru na sousední objekty
- d) mohly stavbu opustit osoby
- e) byla brána v úvahu bezpečnost záchranných jednotek.

V souladu s ustanovením zákona č. 360/1992 Sb., bude požárně bezpečnostní řešení opatřeno otiskem razítka se státním znakem České republiky.

## a) výpis použitých podkladů

### Použitá literatura

- 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 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
- ČSN 73 0848 - Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
- ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
- ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
  
- Zákon 237/2000 Sb., kterým se mění zákon 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb., Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
  
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany
- Vyhláška MV č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

### Použitá dokumentace

- Podkladem pro požárně bezpečnostní řešení je dokumentace pro sloučené územní a stavební řízení "Přístavba veřejného WC v Horním Maršově, Tř. Josefa II. 140, 542 26

Horní Maršov, p.č.st. 232 a p.p.č. 81/14 v k. ú. Horní Maršov"; zpracování 11/2017, zpracovatel Ing. Miloslav Klimeš, Bertholdovo nám. 65, 524 26 Horní Maršov.

## **b) popis a umístění stavby a jejích objektů**

### Umístění stavby

Předmětem posouzení je přístavba veřejného WC ke stávajícímu objektu čp. 140 na p.p.č. 81/14 v k. ú. Horní Maršov, v současné době objekt slouží jako kadeřnictví, květinářství a prodej novin. Nové prostory WC budou samostatně přístupné z volného prostranství po novém přístupovém chodníku.

Samotná přístavba bude umístěna na p.p.č. 81/14 v k.ú. Horní Maršov. Přístupový chodník bude částečně také na p.p.č. 232 v k.ú. Horní Maršov. Parcely, na kterých bude stavba prováděna, jsou v majetku investora. Lokalita je v zastavěném centru obce.

### Popis stavby

Nová přístavba je situována na západní fasádu stávající stavby. Přístavba je obdélníkového půdorysu s pultovou střechou, která navazuje na stávající střechu starší přístavby. Navržena je jedna kabina, která bude vybavena záchodovou mísou, umyvadlem s přívodem studené pitné a teple užitkové vody, pisoárem a vestavěnou pod umývadlovou, uzamykatelnou skřínkou na úklidové prostředky. Vybavení a dispozice je uzpůsobena pro bezbariérové použití.

Přístavba bude nepodsklepena, umístěna na základových pasech do nezámrazné hloubky. Svisle nosné konstrukce jsou navrženy z cihelných tvárnic s vnitřní izolační výplní. Střešní konstrukce bude tvořena dřevěnými tramy, opatřena tepelnou izolací a plechovou krytinou.

Do nosných konstrukcí, do konstrukcí obvodových stěn (kromě napojení zastřešení vstupu) není u stávajícího objektu zasahováno.

## CHARAKTERISTIKA OBJEKTU Z HLEDISKA POŽÁRNÍ OCHRANY

### **Posouzení objektu podle ČSN 73 0834 – Změny staveb**

#### čl. 3.3b6)

- předmětem je přístavba (nové vybudování) hygienického zařízení s nahodilým požárním zatížením menším jak  $5 \text{ kg.m}^{-2}$
- při stavebních úpravách nedochází k zásahu do stavebních konstrukcí a provozu stávajícího objektu
- podle ČSN 73 0834, čl. 3.3b6) lze prováděné úpravy objektu hodnotit jako změny staveb skupiny I.

**Závěr:** Na základě zařazení objektu do změn staveb skupiny I je třeba dodržet požadavky podle ČSN 73 0834, čl. 4, které jsou podrobně posouzeny v následujících částech technické zprávy.

## **STANOVENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ – změna stavby skupiny I.**

Změna stavby skupiny I. nevyžaduje další opatření, za předpokladu, že budou splněny následující požadavky:

- a) není snížena požární odolnost měněných prvků v nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo ohraničují únikové cesty nebo prostory nedotčené změnou stavby  
→ *do stávajících nosných a obvodových konstrukcí není zasahováno, nedochází ke zhoršení stávajícího stavu*
- b) stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo konstrukcí v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, není nově použito hmot třídy reakce na oheň E či F a u podhledů hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají  
→ *nové konstrukce stěn přístavby jsou provedeny z cihelných tvárnic s vnitřní izolační výplní (referenční výrobek Porotherm s vloženou minerální izolací)*  
→ *stropní konstrukci tvoří SDK podhled kotvený na konstrukci krovu (na krokve) s vloženou minerální izolací, na krokvích je proveden záklop z prken tl. 25 mm*  
→ *sádkartonové konstrukce jsou druhu DP1; vyhovují požadavku ČSN 73 0834, čl. 4b), tzn. není použito hmot stupně hořlavosti C3 = třídy reakce na oheň E, F*
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více jak 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje  
→ *do stávajících obvodových konstrukcí není zasahováno*  
→ *podle ČSN 73 0802, čl. 8.4.6 posouzení odstupových vzdáleností od přístavby není třeba provádět, přístavba tvoří prostor bez požárního rizika*
- d) nově zřizované prostupy všemi měněnými stěnami v nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo ohraničují únikové cesty nebo prostory nedotčené změnou stavby jsou utěsněny podle ČSN 73 0810, čl. 6.2  
→ *do stávajících nosných konstrukcí není zasahováno*
- e) nově instalované VZT v objektech dělených do PÚ je provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných do PÚ nesmí být z hořlavých hmot  
→ *posuzované prostory nebudou nově vybaveny VZT zařízením*
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněné a jsou v souladu s ČSN 73 0810, čl. 6.2  
→ *v rámci přístavby nedochází k prostupům stropní konstrukcí*
- g) v posuzované části objektu nejsou původní únikové cesty ani zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita  
→ *podmínky pro evakuaci ze stávajícího objektu se nemění, vyhovují*  
→ *úniková cesta z přístavby WC začíná přímo ve dveřích vedoucích na volné prostranství a lze ji považovat za nulovou; vyhovuje*
- h) je vytvořen PÚ z prostorů podle ČSN 73 0834, čl. 3.3b), pokud to ČSN 73 0802 nebo přidružené normy vyžadují  
→ *výše uvedené prostory se nevyškrtují*
- i) v posuzované části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, v posuzované části objektu je nutno rozmístit přenosné hasicí přístroje (PHP) podle zásad ČSN 73 0802



- počet a druh PHP v jednotlivých požárních úsecích zůstává stávající podle ČSN 73 0834, čl. 4i)
- požadavek na zajištění vnitřní požární vodou se nemění, vnitřní požární voda je zajištěna ze stávajících vnitřních hydrantů umístěných v užitných podlažích objektu; podle ČSN 73 0834, čl. 4i) lze ponechat vnitřní hydrantový systém včetně původních hydrantů se stávající výzbrojí

*Poznámka: Hasicí přístroj musí mít rukověť nejvýše 1,5 m nad podlahou a při umístění na zemi musí být zajištěn proti pádu podle vyhl. č. 246/2001, §3, odst. 4. PHP musí být pravidelně kontrolovány 1x ročně v souladu s vyhl. č. 246/2001, §7, odst. 4 a §9, odst. 2.*

*K hasicím přístrojům musí být udržován volný přístup podle požadavku vyhl. č. 23/2008 Sb., příloha č. 6, část C.*

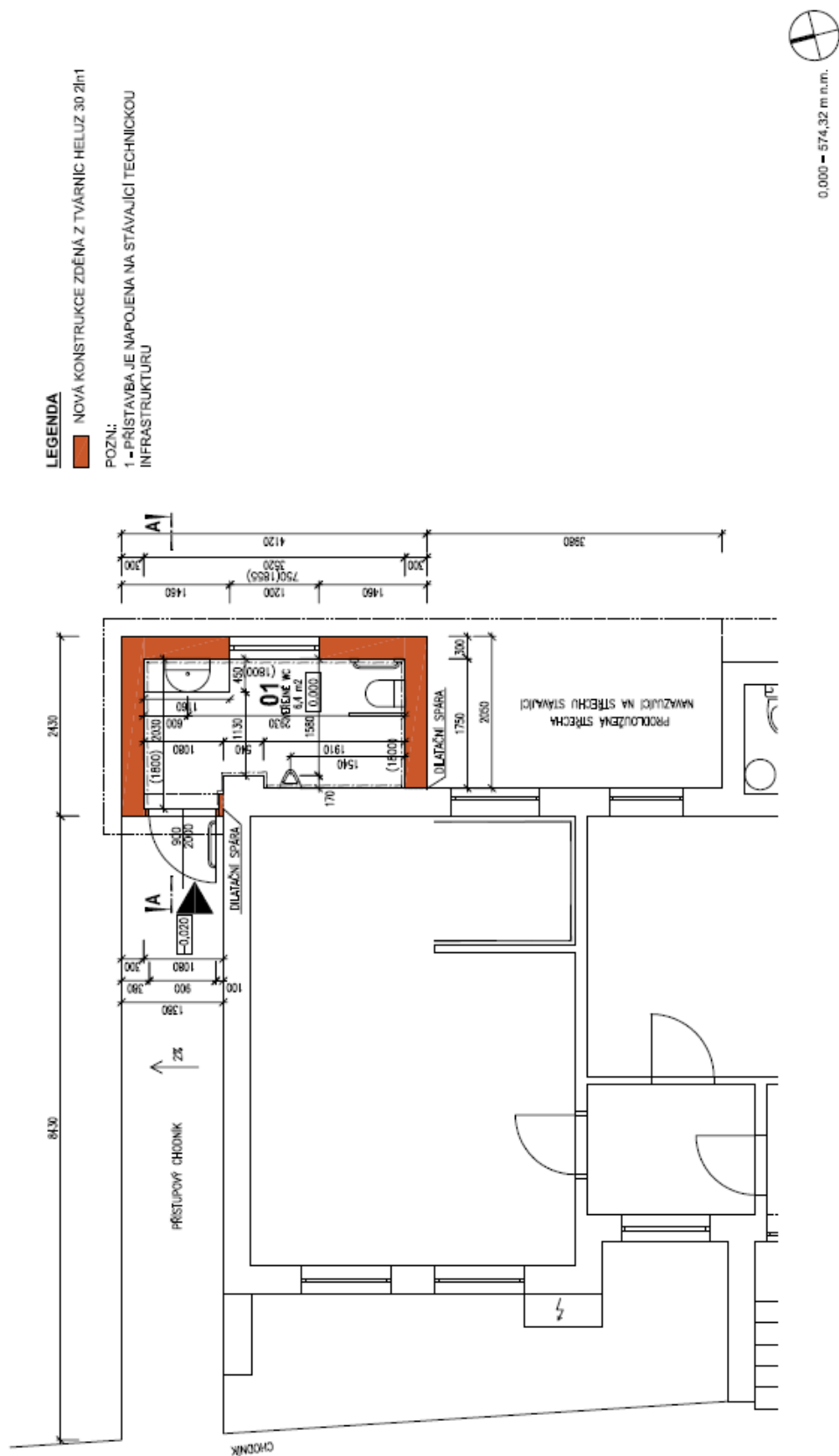
## **Závěr**

- Přístavba nevyžaduje žádná další opatření z hlediska PBŘ při dodržení údajů tohoto požárně bezpečnostního řešení.
- Při realizaci a užívání stavby je nutno zajistit volný přístup k nouzovým východům, k rozvodným zařízením elektrické energie, k uzávěru vody – podle zákona ČNR č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.
- Veškeré změny oproti výše popsanému řešení provedené během realizace stavby je třeba posoudit i z hlediska protipožárního zabezpečení stavby a musí být projednán s příslušným HZS.

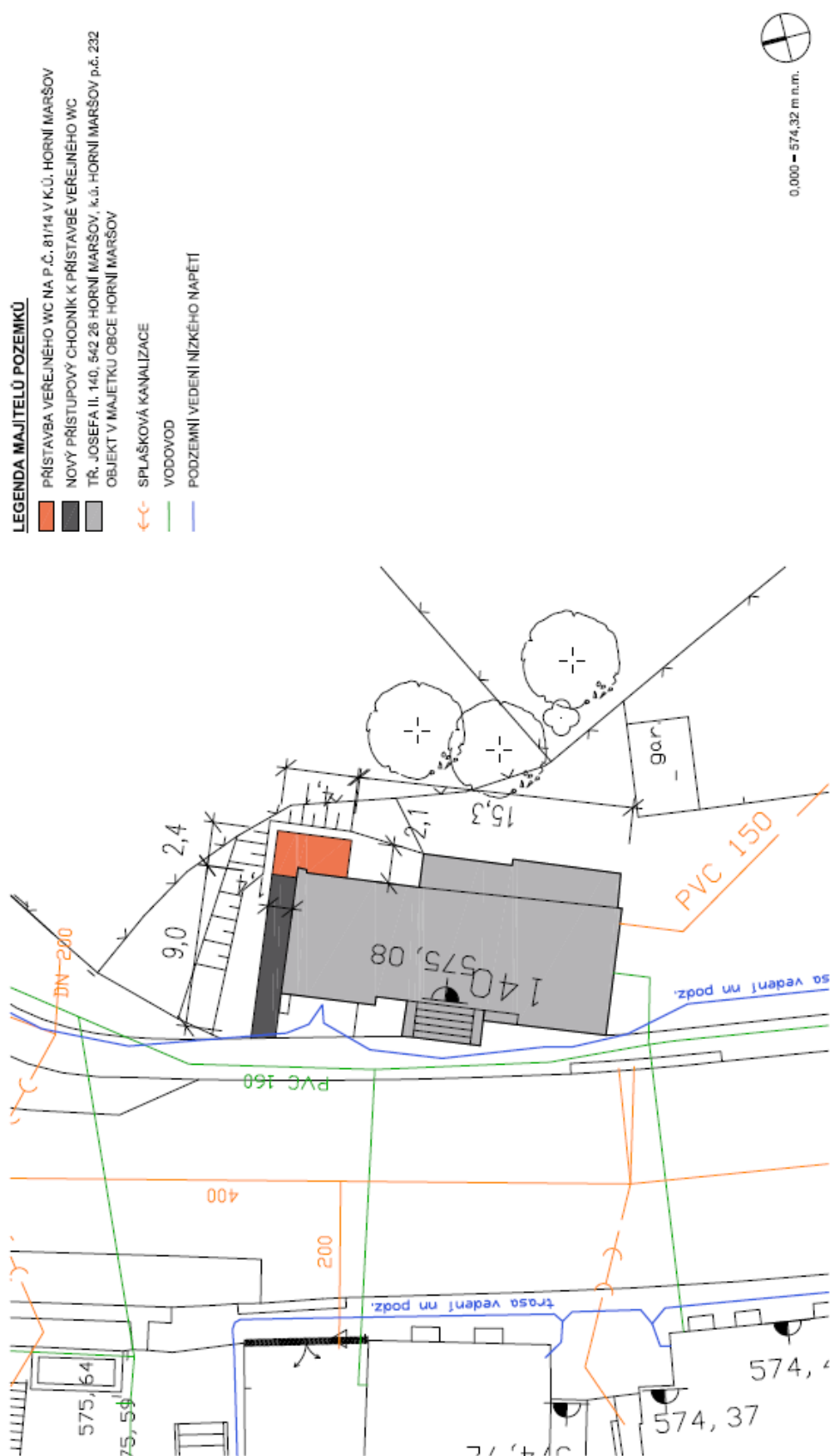
V Trutnově 01/2018

Vypracovala: Ing. Dita Bedrníková  
tel.: 605 801 642  
č. autorizace: 601345

# Příloha č. 1 - PBR půdorys 1.NP – nový stav



## Příloha č. 2 - Situace - nový stav



Projekční a průzkumný atelier  
**Ing. Jan Chaloupský aut. ing.**  
U Hřiště 639, Trutnov 2, IČO 11164034  
atelier, tel. 499 814 913, 604 273 354  
e-mail : chaloupskyj@seznam.cz

**Název úkolu:** Horní Maršov, Tř. Josefa II. 170  
Přístavba veřejného WC  
Projekt pro stavební povolení

**Č. zakázky:** 5100/18

**Zpracovatel :** Ing. Jan Chaloupský

**Investor:** Obec Horní Maršov  
Bertholdovo nám. 102  
542 26 Horní Maršov

**Objednatel:** Ing. Miroslav Klimeš  
Bertholdovo nám. 65  
542 26 Horní Maršov

## **Projekt pro stavební povolení**

11 0 -01- 2018  
Datum: leden 2018



Vypracoval: Ing. Jan Chaloupský

1

|                                                                                                           |                 |                 |                                                                                          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ZODP.PROJEKTANT                                                                                           | VYPRACOVAL      | KONTROLOVAL     | Ing. Jan CHALOUPSKÝ<br>Projekty, průzkumy<br>a posudky staveb<br>U Hřiště 639<br>Trutnov |            |
| ING. CHALOUPSKÝ                                                                                           | ING. CHALOUPSKÝ | ING. CHALOUPSKÝ |                                                                                          |            |
| INVESTOR: Obec Horní Maršov, Bertholdovo nám. 102, 542 26 Horní Maršov                                    |                 |                 |                                                                                          |            |
| AKCE :<br><br>Horní Maršov, Tř. Josefa II. 170<br>Přístavba veřejného WC<br>Projekt pro stavební povolení |                 |                 | FORMÁT                                                                                   | A4         |
|                                                                                                           |                 |                 | DATUM                                                                                    | 1/2018     |
|                                                                                                           |                 |                 | STUPEŇ                                                                                   | SP         |
|                                                                                                           |                 |                 | ZAK. Č.                                                                                  | 5100/18    |
|                                                                                                           |                 |                 | MĚŘÍTKO                                                                                  | Č. VÝKRESU |
| OBSAH :<br>Technická zpráva                                                                               |                 |                 |                                                                                          | D.1.2.a    |

### **D.1.2.a Technická zpráva**

#### **a) Konstrukční systém**

Nová přístavba je situována na západní fasádu stávající stavby. Přístavba je obdélníkového půdorysu s pultovou střechou, která navazuje na stávající střechu starší přístavby. Navržena je jedna kabina, která bude vybavena záchodovou mísou, umyvadlem s přívodem studené pitné a teplé užitkové vody, pióarem a vestavěnou podumyvadlovou, uzamykatelnou skříňkou na úklidové prostředky. Vybavení a dispozice je uzpůsobena pro bezbariérové použití.

#### **Základy**

Základy jsou tvořeny základovými pasy z betonu C16/20, X0. Pasy budou do nezámrzné hloubky minimálně 1,2 m. Hloubku základové spáry a pevnost zeminy je vhodné před samotnou betonáží základů ověřit u autorizovaného geologa. Předpokládá se založení v zeminách charakteru jílu štěrkovitého až jílu písčitého,  $R_{dt, min}$  150 kPa. Při betonáži je nutné postupovat podle projektové dokumentace a zohlednit všechny prostupy pro technické instalace. Šířka základu je 450 mm. Mezi základovými pasy bude proveden zhuťněný násyp v tloušťce 350 mm, na kterém bude podkladní beton 150 mm vyztužený kari sítí. Pod základovým pasem bude 50 mm štěrkový násyp.

#### **Svislé nosné konstrukce**

Svislé nosné obvodové konstrukce jsou navrženy z cihelných tvárnic Heluz family 30 2in1 o šířce zdiva 300 mm. Tyto tvárnice mají tepelně izolační výplň, proto není nutné konstrukci opatřovat venkovní izolací. Tvárnice se zdí na systémovou tenkovrstvou maltu. Při zdění je nutno dodržovat všechna doporučení výrobce.

#### **Vodorovné konstrukce**

Překlady - jako nadokenní a naddvevní překlady jsou navrženy překlady systému Heluz. Při jejich ukládání je nutno dodržovat pokyny výrobce.

Stropní konstrukce - bude tvořena sádkartonovými deskami RIGIPS připevněnými na nosné krokve střešní konstrukce.

Věncová skladba je tvořena HELUZ věncovými tvárnicemi tl. 8 mm, vloženou tepelnou izolací a železobetonovým věncem. Výztuž min 4x  $d=12$  mm, třmínky min  $d=6$  po 200 mm. Věnc propojit se stávající konstrukcí.



### **D.1.2.a Technická zpráva**

#### **a) Konstrukční systém**

Nová přístavba je situována na západní fasádu stávající stavby. Přístavba je obdélníkového půdorysu s pultovou střechou, která navazuje na stávající střechu starší přístavby. Navržena je jedna kabina, která bude vybavena záchodovou mísou, umyvadlem s přívodem studené pitné a teplé užitkové vody, piovárem a vestavěnou podumyvadlo, uzamykatelnou skříňkou na úklidové prostředky. Vybavení a dispozice je uzpůsobena pro bezbariérové použití.

#### **Základy**

Základy jsou tvořeny základovými pasy z betonu C16/20, X0. Pasy budou do nezámrzné hloubky minimálně 1,2 m. Hloubku základové spáry a pevnost zeminy je vhodné před samotnou betonáží základů ověřit u autorizovaného geologa. Předpokládá se založení v zeminách charakteru jílu štěrkovitého až jílu písčitého,  $R_{dt, min} 150 \text{ kPa}$ . Při betonáži je nutné postupovat podle projektové dokumentace a zohlednit všechny prostupy pro technické instalace. Šířka základu je 450 mm. Mezi základovými pasy bude proveden zhutněný násyp v tloušťce 350 mm, na kterém bude podkladní beton 150 mm vyztužený kari sítí. Pod základovým pasem bude 50 mm štěrkový násyp.

#### **Svislé nosné konstrukce**

Svislé nosné obvodové konstrukce jsou navrženy z cihelných tvárnic Heluz family 30 2in1 o šířce zdiva 300 mm. Tyto tvárnice mají tepelně izolační výplň, proto není nutné konstrukci opatřovat venkovní izolací. Tvárnice se zdí na systémovou tenkovrstvou maltu. Při zdění je nutno dodržovat všechna doporučení výrobce.

#### **Vodorovné konstrukce**

Překlady - jako nadokenní a naddvevní překlady jsou navrženy překlady systému Heluz. Při jejich ukládání je nutno dodržovat pokyny výrobce.

Stropní konstrukce - bude tvořena sádkartonovými deskami RIGIPS připevněnými na nosné krokve střešní konstrukce.

Věncová skladba je tvořena HELUZ věncovými tvárnicemi tl. 8 mm, vloženou tepelnou izolací a železobetonovým věncem. Výztuž min  $4 \times d=12 \text{ mm}$ , třmínky min  $d=6 \text{ po } 200 \text{ mm}$ . Věnc propojit se stávající konstrukcí.

v § stavebního zákona. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré ČSN, platné zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti. Pokud se v období od předání kompletní projektové dokumentace do vydání pravomocné závěrečné prohlídky na předmětnou stavbu změní předpisy týkající se předmětu smlouvy, je zhotovitel povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu za dohodnutou úhradu. Při všech pracích je nutno dodržovat bezpečnost práce podle zákona. č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591 a 592/2006 Sb. V průběhu provádění se mohou vyskytnout nepředvídané skutečnosti, které je nutno řešit po dohodě dodavatele a zpracovatele projektové dokumentace s odsouhlasením investora. O těchto změnách budou vedeny zápisy ve stavebním deníku. Všechny práce je nutno provést pečlivě v požadované kvalitě.

**f) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací**

V souvislosti s řešenou stavbou nevznikají žádné požadavky na asanace a demolice.

**g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

- Posouzení základové spáry
- Posouzení použitých spojovacích prostředků a uložení dřevěných konstrukcí

**h) Seznam použitých podkladů ČSN, technických předpisů, odborné literatury, SW**

Projekt byl zpracován dle citovaných norem, technických předpisů, vyhlášek a zákona v platném znění v době zpracování dokumentace. Dokumentace je zpracována v programu Spirit 15. Výpočet byl proveden podle platných ČSN a EN. Při výpočtu bylo použito programů FIN, kterých je zpracovatel právoplatným uživatelem.

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

K závěrečné prohlídce budou doloženy doklady o likvidaci odpadů, protokoly použitých materiálů a revizní zprávy.

Tato dokumentace se zpracovává v souladu s platnou legislativou a v rozsahu, zabezpečujícím její posouzení pro vydání stavebního povolení.

Ing. Jan Chaloupský  
V Trutnově, leden 2018



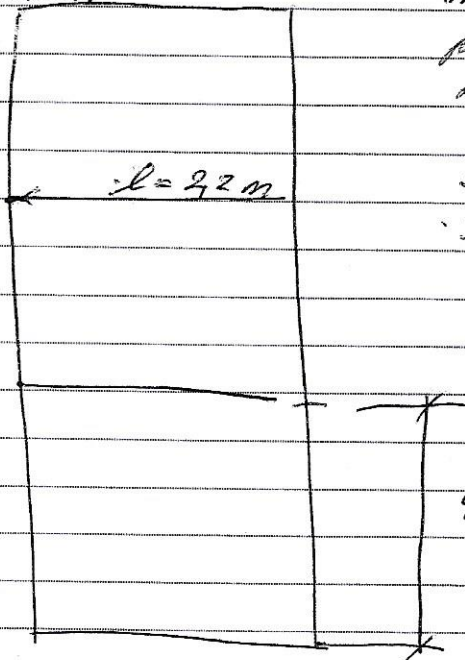
|                                                                                                           |                 |                 |                                                                                          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ZODP.PROJEKTANT                                                                                           | VYPRACOVAL      | KONTROLOVAL     | Ing. Jan CHALOUPSKÝ<br>Projekty, průzkumy<br>a posudky staveb<br>U Hřiště 639<br>Trutnov |            |
| ING. CHALOUPSKÝ                                                                                           | ING. CHALOUPSKÝ | ING. CHALOUPSKÝ |                                                                                          |            |
| INVESTOR: Obec Horní Maršov, Bertholdovo nám. 102, 542 26 Horní Maršov                                    |                 |                 |                                                                                          |            |
| AKCE :<br><br>Horní Maršov, Tř. Josefa II. 170<br>Přístavba veřejného WC<br>Projekt pro stavební povolení |                 |                 | FORMÁT                                                                                   | A4         |
|                                                                                                           |                 |                 | DATUM                                                                                    | 1/2018     |
|                                                                                                           |                 |                 | STUPEŇ                                                                                   | SP         |
|                                                                                                           |                 |                 | ZAK. Č.                                                                                  | 5100/18    |
|                                                                                                           |                 |                 | MĚŘITKO                                                                                  | Č. VÝKRESU |
| OBSAH :<br><br>Statický výpočet                                                                           |                 |                 |                                                                                          | D.1.2.c    |

H. Manrca - přístěnka nájezdu WC a obci H.  
Manrca

Zak.č.

Strana:

Předlohy  
SCHÉMA



247,2 m<sup>2</sup>

247,2 m<sup>2</sup> SD 02

$$\text{palební } k_{\text{hm}} = 0,31 \text{ W/m}^2$$

$$\text{tepelná izolace + podklad } 0,92 \text{ W/m}^2$$

$$0,31 - 0,11 = 0,20 \text{ W/m}^2$$

$$S_2 = 2,14 \text{ W/m}^2 \times 0,82 = 1,75 \text{ W/m}^2$$

$$1,75 \cdot 2,2 = 3,85 \text{ W/m}^2$$

KROKY 100/200 @ 1,1

4,2

$$q = \text{celkem} = \text{podklad}$$

$$7,72 \text{ W/m}^2$$

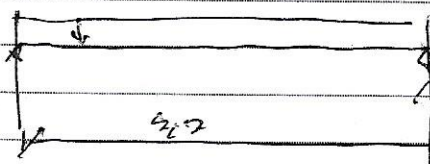
$$0,90$$

$$1,00 \text{ W/m}^2$$

$$4,32$$

VÝZNOS

$$q_{\text{celk}} = 0,90 \cdot 1,15 + 4,32 \cdot 1,15 = 5,52 \text{ W/m}^2$$

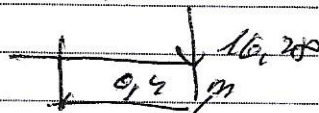


Reakce 16,28

100/200

Konstrukce

Konstrukce



$$17 = 16,28 \times 0,4 = 6,52 \text{ kW}$$

$$I 100 \quad 190,6 \text{ MPa}$$

$$I 100 \quad 150 \text{ MPa}$$

ZÁKLADY

Konstrukce

$$q = 16,28 + 3 \cdot 8,5 + 0,5 \cdot 1,2 \cdot 23 = 40,66 \text{ W/m}^2$$

$$\bar{\sigma} = 40,66 \div 0,45 = 90,17 \text{ kPa} < 150 \text{ kPa}$$

$$\text{průběžná Rkt} = 150 \text{ kPa} \text{ (s poznámkou)}$$

# Projekt

Datum : 10.01.2018

## Norma

Použita národní příloha pro Česko

## 1 Protokol zatížení: Zatížení sněhem

Zatížení podle ČSN EN 1991-1-3

Sněhová oblast: vlastní  
Charakteristická hodnota zatížení  $s_k = 4,50 \text{ kN/m}^2$   
Typ krajiny: normální  
Součinitel expozice  $C_e = 1,00$   
Tepelný součinitel  $C_t = 1,00$   
Součinitel zatížení  $\gamma_f = 1,50$

### Druh zatížení: návěje na výstupky a překážky

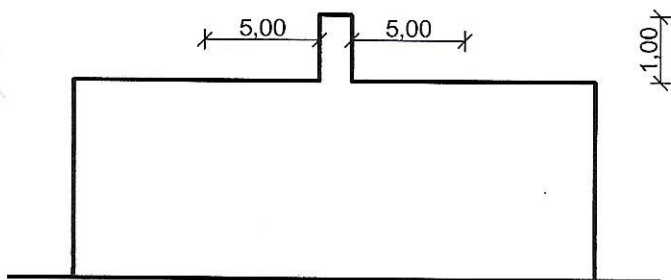
Výška překážky  $h = 1,00 \text{ m}$   
Tvarový součinitel  $\mu_1 = 0,80$   
Tvarový součinitel  $\mu_2' = 0,80$   
Délka návěje  $l_s = 5,00 \text{ m}$

Charakteristické hodnoty zatížení (v závorce návrhové hodnoty)

$$s_1 = 3,60 \text{ kN/m}^2 \text{ ( } 5,40 \text{ kN/m}^2 \text{ )}$$

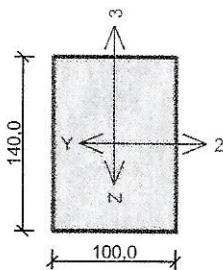
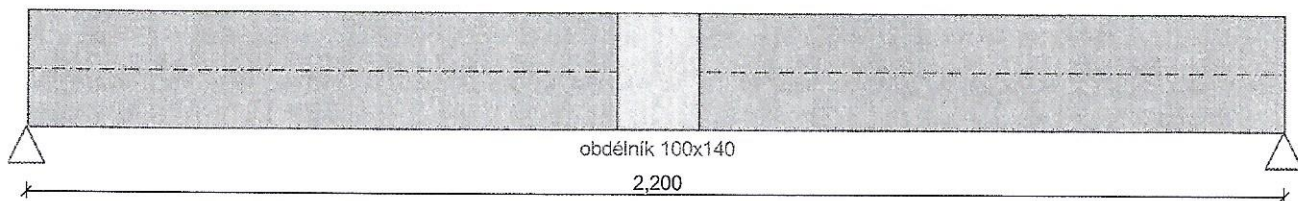
$$s_2 = 3,60 \text{ kN/m}^2 \text{ ( } 5,40 \text{ kN/m}^2 \text{ )}$$

$$3,60;(5,40) [\text{kN/m}^2]$$





## Nosník 1



Norma EN 1995-1-1/Česko.

Třída provozu: 2

Materiál: S10 (C24) - jehličnaté

Druh dřeva: rostlé

Při výpočtu je zohledněn součinitel  $k_h$  pro zvětšení pevnosti dřeva v tahu a ohybu.

### Zatížení

$f_{g,1} = 0,059 \text{ kN/m}$   $\gamma_f = 1,35$

$f_{g,2} = 0,830 \text{ kN/m}$   $\gamma_f = 1,35$

$f_{s,3} = 4,000 \text{ kN/m}$   $\gamma_f = 1,5$

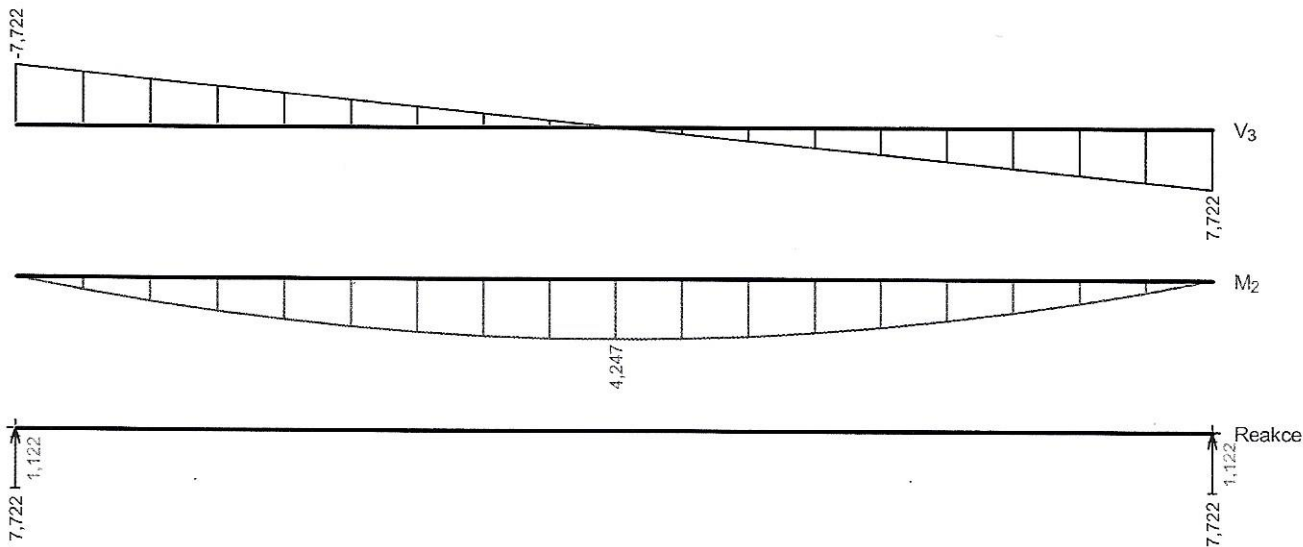
### Klopení:

Klopení  $M_y$ :

$I_{z1} = 0,500 \text{ m}$

Typ nosníku a zatížení: Nosník se spojitým zatížením

Poloha zatížení: Nahoře



### Výsledky posouzení

Rozhodující zatěžovací případ: S3:G1+G2 (var.b)

Vnitřní síly:  $M_y = 4,247 \text{ kNm}$

### Posudek ohybu:

Únosnost:  $M_{y,R} = 4,892 \text{ kNm}$

$0,868 < 1$  Vyhovuje

Průřez vyhovuje

### Charakteristické zatěžovací případy

Maximální deformace dílce je 5,9mm v bodě  $x = 1,100 \text{ m}$

Maximální povolená deformace dílce je  $2,200 \text{ m} / 300,0 = 7,3 \text{ mm}$

$5,9 \text{ mm} < 7,3 \text{ mm} \Rightarrow$  Vyhovuje

### Konečné zatěžovací případy

Maximální deformace dílce je 6,8mm v bodě  $x = 1,100 \text{ m}$

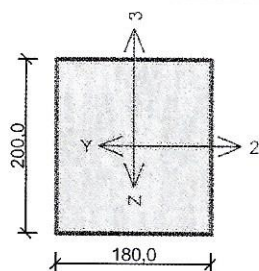
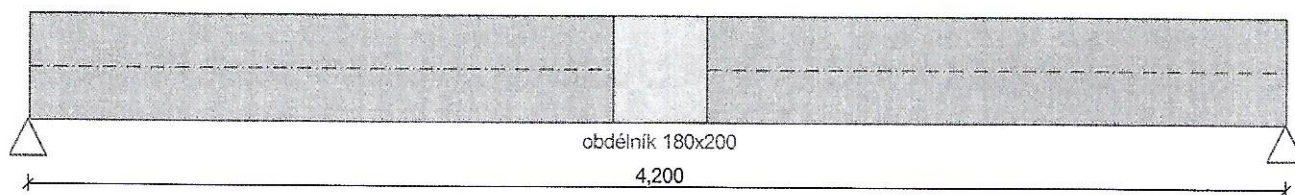
Maximální povolená deformace dílce je  $2,200 \text{ m} / 150,0 = 14,7 \text{ mm}$

$6,8 \text{ mm} < 14,7 \text{ mm} \Rightarrow$  Vyhovuje

Průhyb dílce VYHOVUJE

VYHOVUJE

## Nosník 1



Norma EN 1995-1-1/Česko.

Třída provozu: 2

Materiál: S10 (C24) - jehličnaté

Druh dřeva: rostlé

Při výpočtu je zohledněn součinitel  $k_h$  pro zvětšení pevnosti dřeva v tahu a ohybu.

### Zatížení

$f_{g,1} = 0,151 \text{ kN/m}$   $\gamma_f = 1,35$   
 $f_{g,2} = 0,950 \text{ kN/m}$   $\gamma_f = 1,35$   
 $f_{s,3} = 4,320 \text{ kN/m}$   $\gamma_f = 1,5$

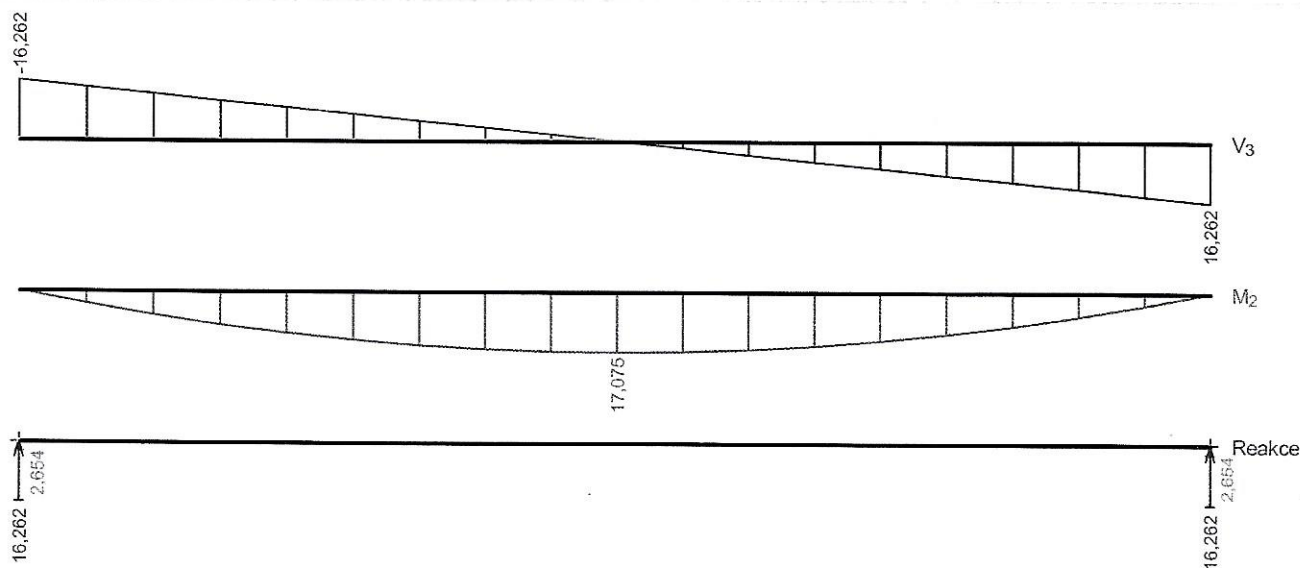
### Klopení:

Klopení  $M_y$ :

$l_{z1} = 1,100 \text{ m}$

Typ nosníku a zatížení: Nosník se spojitým zatížením

Poloha zatížení: Nahoře



### Výsledky posouzení

**Rozhodující zatěžovací případ:** S3:G1+G2 (var.b)

Vnitřní síly:  $M_y = 17,075 \text{ kNm}$

### Posudek ohybu:

Únosnost:  $M_{y,R} = 17,723 \text{ kNm}$

$0,963 < 1$  Vyhovuje

Průřez vyhovuje

### Charakteristické zatěžovací případy

Maximální deformace dílce je 16,6mm v bodě  $x = 2,100 \text{ m}$

Maximální povolená deformace dílce je  $4,200 \text{ m} / 250,0 = 16,8 \text{ mm}$

$16,6 \text{ mm} < 16,8 \text{ mm} \Rightarrow$  Vyhovuje

### Konečné zatěžovací případy

Maximální deformace dílce je 19,3mm v bodě  $x = 2,100 \text{ m}$

Maximální povolená deformace dílce je  $4,200 \text{ m} / 150,0 = 28,0 \text{ mm}$

$19,3 \text{ mm} < 28,0 \text{ mm} \Rightarrow$  Vyhovuje

Průhyb dílce **VYHOVUJE**

**VYHOVUJE**

Investor bude kontrolovat a udržovat konstrukci objektu dle požadavků na kontrolu a údržbu dle ČSN 732604

Vlastník stavby je povinnen udržovat stavbu po celou dobu její existence par 152, odst. 1 písm. o Stavebního zákona, t.j. provádět udržovací práce, jimiž se zabezpečuje její dobrý stavební stav tak, aby nedocházelo ke znehodnocení stavby a nejvíce se prodloužila její užitelnost.

Dále je povinností vlastníka provádět revize elektrických a jiných zařízení.

- Posouzení základové spáry
- Posouzení použitých spojovacích prostředků a uložení dřevěných konstrukcí

|                                                                                                           |                 |                 |                                                                                          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ZODP.PROJEKTANT                                                                                           | VYPRACOVAL      | KONTRLOVAL      | Ing. Jan CHALOUPSKÝ<br>Projekty, průzkumy<br>a posudky staveb<br>U Hřiště 639<br>Trutnov |            |
| ING. CHALOUPSKÝ                                                                                           | ING. CHALOUPSKÝ | ING. CHALOUPSKÝ |                                                                                          |            |
| INVESTOR: Obec Horní Maršov, Bertholdovo nám. 102, 542 26 Horní Maršov                                    |                 |                 |                                                                                          |            |
| AKCE :<br><br>Horní Maršov, Tř. Josefa II. 170<br>Přístavba veřejného WC<br>Projekt pro stavební povolení |                 |                 | FORMÁT                                                                                   | A4         |
|                                                                                                           |                 |                 | DATUM                                                                                    | 1/2018     |
|                                                                                                           |                 |                 | STUPEŇ                                                                                   | SP         |
|                                                                                                           |                 |                 | ZAK. Č.                                                                                  | 5100/18    |
|                                                                                                           |                 |                 | MĚŘÍTKO                                                                                  | Č. VÝKRESU |
| OBSAH :<br>Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí                                                         |                 |                 |                                                                                          | D.1.2.d    |

## **OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C SITUAČNÍ VÝKRESY
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ

## **E DOKLADOVÁ ČÁST** **POLOŽKOVÝ ROZPOČET**

# **PŘÍSTAVBA VEŘEJNÉHO WC V OBCI HORNÍ MARŠOV**

**TŘ. JOSEFA II. 140, 542 26 HORNÍ MARŠOV**

**INVESTOR:** OBEC HORNÍ MARŠOV, BERTHOLDOVO NÁM. 102, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**02/2019**

**PROJEKTANT:** ING. MILOSLAV KLIMEŠ, BERTHOLDOVO NÁM. 65, 542 26 HORNÍ MARŠOV

**KRESLIL:** PETRA MACHOVÁ, TEMNÝ DŮL 3, 542 26 HORNÍ MARŠOV

## **PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE**

# **DOKLADOVÁ ČÁST**

**E**

## Položkový rozpočet

**Zakázka:**

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

|                  |  |  |                   |
|------------------|--|--|-------------------|
| HSV              |  |  | 122 291,84        |
| PSV              |  |  | 186 950,45        |
| MON              |  |  | 21 500,00         |
| Vedlejší náklady |  |  | 15 500,00         |
| Ostatní náklady  |  |  | 0,00              |
| <b>Celkem</b>    |  |  | <b>346 242,29</b> |

Rekapitulace daní

|                         |             |                       |
|-------------------------|-------------|-----------------------|
| Základ pro sníženou DPH | <b>15</b> % | <b>0,00</b> CZK       |
| Snížená DPH             | <b>15</b> % | <b>0,00</b> CZK       |
| Základ pro základní DPH | <b>21</b> % | <b>362 034,29</b> CZK |
| Základní DPH            | <b>21</b> % | <b>76 027,00</b> CZK  |

Zaokrouhlení

-0,29 CZK

**Cena celkem s DPH**

**438 061,00 CZK**

v

dne

**14.03.2019**

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele



## Rekapitulace dílů

| Číslo       | Název                          | Typ dílu |  |  | Celkem     |
|-------------|--------------------------------|----------|--|--|------------|
| 1           | Zemní práce                    | HSV      |  |  | 15 658,56  |
| 2           | Základy,zvláštní zakládání     | HSV      |  |  | 30 167,95  |
| 3           | Svislé a kompletní konstrukce  | HSV      |  |  | 38 553,53  |
| 4           | Vodorovné konstrukce           | HSV      |  |  | 6 088,72   |
| 5           | Komunikace                     | HSV      |  |  | 7 582,11   |
| 61          | Upravy povrchů vnitřní         | HSV      |  |  | 4 991,03   |
| 62          | Upravy povrchů vnější          | HSV      |  |  | 16 432,95  |
| 63          | Podlahy a podlahové konstrukce | HSV      |  |  | 2 817,00   |
| 8           | Trubní vedení                  | HSV      |  |  | 15 792,00  |
| 711         | Izolace proti vodě             | PSV      |  |  | 4 225,50   |
| 713         | Izolace tepelné                | PSV      |  |  | 1 644,50   |
| 721         | Vnitřní kanalizace             | PSV      |  |  | 8 500,00   |
| 722         | Vnitřní vodovod                | PSV      |  |  | 12 785,90  |
| 725         | Zařizovací předměty            | PSV      |  |  | 27 700,00  |
| 726         | Instalační prefabrikáty        | PSV      |  |  | 13 605,00  |
| 762         | Konstrukce tesařské            | PSV      |  |  | 38 239,50  |
| 764         | Konstrukce klempířské          | PSV      |  |  | 22 659,14  |
| 765         | Krytiny tvrdé                  | PSV      |  |  | 630,14     |
| 766         | Konstrukce truhlářské          | PSV      |  |  | 27 087,32  |
| 777         | Podlahy ze syntetických hmot   | PSV      |  |  | 2 047,50   |
| 781         | Obklady keramické              | PSV      |  |  | 24 566,57  |
| 783         | Nátěry                         | PSV      |  |  | 2 037,75   |
| 784         | Malby                          | PSV      |  |  | 1 221,62   |
| M21         | Elektromontáže                 | MON      |  |  | 21 500,00  |
| VN          | Vedlejší náklady               | VN       |  |  | 15 500,00  |
| Cena celkem |                                |          |  |  | 362 034,29 |

## Položkový rozpočet

|    |  |
|----|--|
| S: |  |
|----|--|

| P.č. | Číslo položky   | Název položky                                                                                                                | MJ  | množství | cena / MJ | Celkem    |
|------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|-----------|
| Díl: | 1               | Zemní práce                                                                                                                  |     |          |           | 15 658,56 |
| 1    | 139600011RAA    | Ruční výkop v hornině 1-2, hloubka do 1 m, odvoz kolečkem do 20 m<br>0,25*8,43*1,4+1*4,12*2,42                               | m3  | 12,92090 | 840,00    | 10 853,56 |
| 2    | 181050010RA0    | Terénní modelace                                                                                                             | m2  | 50,00000 | 96,10     | 4 805,00  |
| Díl: | 2               | Základy,zvláštní zakládání                                                                                                   |     |          |           | 30 167,95 |
| 3    | 274320030RAA    | Základový pas ŽB z betonu C 16/20, vč. bednění, výztuž 90 kg/m3, štěrkopískový podklad 10 cm<br>1*(2,05+3,52+2,42+1,08)*0,45 | m3  | 4,08150  | 6 135,00  | 25 040,00 |
| 4    | 273320030RAA    | Základová deska ŽB z betonu C 16/20, vč.bednění, výztuž 90 kg/m3, štěrkopískový polštář 25 cm<br>3,23*1,6*0,15               | m3  | 0,77520  | 6 615,00  | 5 127,95  |
| Díl: | 3               | Svislé a kompletní konstrukce                                                                                                |     |          |           | 38 553,53 |
| 5    | 311237603RT2    | Zdivo HELUZ FAMILY 2in1 brouš.P10, tl.30 cm,celopl, s doplňkovými tvarovkami<br>(2,43+3,52+2,05+1,08)*3,125-2*0,9-0,8*1,2    | m2  | 25,61500 | 1 122,00  | 28 740,03 |
|      | 317162503RA0    | Sestava překladů pro tl. 365,s izolací, dl.1500 mm                                                                           | ks  | 1,00000  | 1 706,00  | 1 706,00  |
|      | 317R            | Příplatek pružné uložení překladu                                                                                            | sou | 1,00000  | 705,00    | 705,00    |
|      | 317R2           | Příplatek oddílatování objektu svislé                                                                                        | ks  | 2,00000  | 1 150,00  | 2 300,00  |
| 6    | 342280060RAB    | Podhled zavěšený z desek sádkartonových, ocel. nosná kce, deska protipož. 12,5 mm, omítka                                    | m2  | 6,50000  | 785,00    | 5 102,50  |
| Díl: | 4               | Vodorovné konstrukce                                                                                                         |     |          |           | 6 088,72  |
| 7    | 417320311RA0    | Ztužující věnec ŽB 365x210 mm,EPS,věncovka,bednění<br>2,05+4,12+2,43+1,08                                                    | m   | 9,68000  | 629,00    | 6 088,72  |
|      | 417R            | Příplatek za propojení věnce se stávající kci                                                                                | ks  | 2,00000  | 1 529,00  | 3 058,00  |
| Díl: | 5               | Komunikace                                                                                                                   |     |          |           | 7 582,11  |
| 8    | 577151113R00    | Beton asfalt. ACO 16+ obrušný, š. do 3 m, tl. 6 cm                                                                           | m2  | 11,80000 | 371,50    | 4 383,70  |
| 9    | 564831111R00    | Podklad ze štěrkového tmelu Terranova<br>11,8+3,23*1,6                                                                       | m2  | 16,96800 | 96,70     | 1 640,81  |
| 10   | 564732111R00    | Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň.kamen. 10 cm                                                                            | m2  | 11,80000 | 132,00    | 1 557,60  |
| Díl: | 61              | Upravy povrchů vnitřní                                                                                                       |     |          |           | 4 991,03  |
| 11   | 612481211RU1    | Montáž výztužné sítě (perlinky) do stěrky-stěny, včetně výztužné sítě a stěrkového tmelu Terranova                           | m2  | 17,27000 | 184,50    | 3 186,32  |
| 12   | 612471411R00    | Úprava vnitřních stěn aktivovaným štukem                                                                                     | m2  | 17,27000 | 104,50    | 1 804,72  |
| Díl: | 62              | Upravy povrchů vnější                                                                                                        |     |          |           | 16 432,95 |
| 13   | 622489131RA0    | Omítka s výztužnou stěrkou,Stomix,silikon. slož.2<br>25,615-4,78188                                                          | m2  | 20,83312 | 607,00    | 12 645,70 |
| 14   | 622489171RA0    | Omítka s výztužnou stěrkou,Stomix, mozaika slož.2<br>0,8*4,125+0,35*2,425+2,425*0,45*0,5+0,35*0,25                           | m2  | 4,78188  | 792,00    | 3 787,25  |
| Díl: | 63              | Podlahy a podlahové konstrukce                                                                                               |     |          |           | 2 817,00  |
| 14   | 639561121R00    | Obrubník zahradní výšky 250 mm, šedý                                                                                         | m   | 9,00000  | 189,50    | 1 705,50  |
| 15   | 631310030RA0    | Mazanina z betonu C 16/20, tloušťka 5 cm                                                                                     | m2  | 6,50000  | 171,00    | 1 111,50  |
| Díl: | 8               | Trubní vedení                                                                                                                |     |          |           | 15 792,00 |
|      | 831 35-0111.RAB | Kanalizační přípojka z trub PVC, D do 125 mm                                                                                 | m   | 16,00000 | 987,00    | 15 792,00 |
| Díl: | 711             | Izolace proti vodě                                                                                                           |     |          |           | 4 225,50  |
| 16   | 711140031RAA    | Izolace proti vodě vodorovná přitavená, 2x, 1xALP,1x Bitagit 40,1x Elastek 40 special mineral                                | m2  | 9,00000  | 469,50    | 4 225,50  |
| Díl: | 713             | Izolace tepelné                                                                                                              |     |          |           | 1 644,50  |
| 17   | 713120040RAF    | Izolace podlah tepelná EPS 100 S, tloušťka 100 mm                                                                            | m2  | 6,50000  | 253,00    | 1 644,50  |
| Díl: | 721             | Vnitřní kanalizace                                                                                                           |     |          |           | 8 500,00  |
| 18   | 721100001RA0    | Kanalizace vnitřní, vč. odvětrání a napojení na stávající kanalizaci                                                         | sou | 1,00000  | 8 500,00  | 8 500,00  |
| Díl: | 722             | Vnitřní vodovod                                                                                                              |     |          |           | 12 785,90 |
| 19   | 722200001RA0    | Vodovod vnitřní, vč. napojení na stávající vodovod                                                                           | sou | 1,00000  | 8 500,00  | 8 500,00  |
|      | 725539102R00    | Montáž elektr.ohřívачů, ostatní typy                                                                                         | sou | 1,00000  | 1 837,00  | 1 837,00  |

|      |              |                                                                                        |        |          |           |           |
|------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|
|      | 725534111R00 | Ohřivač elektr. zásob. beztl. DZ Dražice BTO 5 IN                                      | sou    | 1,00000  | 2 448,90  | 2 448,90  |
| Díl: | 725          | Zařizovací předměty                                                                    |        |          |           | 27 700,00 |
| 20   | 725017153R00 | Umyvadlo invalidní 64 x 55 cm, bílé                                                    | soubor | 1,00000  | 1 945,00  | 1 945,00  |
| 21   | 725016105R00 | Pisoár DOMINO 4110.1 ovládání automatické, bílý                                        | soubor | 1,00000  | 9 910,00  | 9 910,00  |
| 22   | 725014121RT1 | Klozet závěsný CUBITO, hlub. splach., bílý, včetně sedátka v bílé barvě                | soubor | 1,00000  | 4 965,00  | 4 965,00  |
| 23   | 725823111RT1 | Baterie umyvadlová stoján. ruční, bez otvír.odpadu, standardní                         | kus    | 1,00000  | 1 795,00  | 1 795,00  |
| 24   | 55149032R    | Koš odpadkový nerezový SLZN 12 obsah 20 l                                              | kus    | 1,00000  | 815,00    | 815,00    |
| 25   | 725013125R00 | Vybavení pro invalidy                                                                  | soubor | 1,00000  | 6 040,00  | 6 040,00  |
| 26   | 61529070R    | Zrcadlo PRIMO bílý lesk 50x70x3,8 cm                                                   | ks     | 1,00000  | 2 230,00  | 2 230,00  |
| Díl: | 726          | Instalační prefabrikáty                                                                |        |          |           | 13 605,00 |
| 26   | 726211144R00 | Modul-pisoár Kombifix Universal,h 98 cm,ovl. shora                                     | soubor | 1,00000  | 7 935,00  | 7 935,00  |
| 27   | 726211121R00 | Modul-WC Kombifix, UP320, h 108 cm                                                     | soubor | 1,00000  | 5 670,00  | 5 670,00  |
| Díl: | 762          | Konstrukce tesařské                                                                    |        |          |           | 38 239,50 |
| 28   | 762100030RA0 | Krov dřevěný, laťování, bednění, tepelná izolace                                       | m2     | 11,52000 | 1 931,00  | 22 245,12 |
| 29   | 762100020RA0 | Krov dřevěný, laťování, bednění celoplošné                                             | m2     | 8,74000  | 1 687,00  | 14 744,38 |
| 30   | 762R         | Příplatek za šroubovice do krovu                                                       | sou    | 1,00000  | 1 250,00  | 1 250,00  |
| Díl: | 764          | Konstrukce klempířské                                                                  |        |          |           | 22 659,14 |
| 30   | 764310010RA0 | Krytina střech z Pz plechu                                                             | m2     | 20,26000 | 798,00    | 16 167,48 |
| 31   | 764352010RAA | Žlab z Pz plechu podokapní půlkruhový, rš 250 mm                                       | m      | 8,31000  | 306,00    | 2 542,86  |
| 32   | 764454010RAA | Odpadní trouby z Pz plechu kruhové, průměru 75 mm                                      | m      | 4,00000  | 263,50    | 1 054,00  |
| 33   | 764330010RAB | Lemování zdí z Pz plechu, rš 330 mm                                                    | m      | 7,60000  | 288,00    | 2 188,80  |
| 34   | 764410010RAB | Oplechování parapetů z Pz plechu, rš 330 mm                                            | m      | 2,00000  | 353,00    | 706,00    |
| Díl: | 765          | Krytiny tvrdé                                                                          |        |          |           | 630,14    |
| 35   | 765901122R00 | Fólie podstřešní paropropustná Jutafol D 140                                           | m2     | 11,52000 | 54,70     | 630,14    |
| Díl: | 766          | Konstrukce truhlářské                                                                  |        |          |           | 27 087,32 |
| 36   | 766670010RA0 | Okno plastové jednokřídlové typové plochy 1,5 m2                                       | kus    | 1,00000  | 4 160,00  | 4 160,00  |
| 37   | 61173851R    | Dveře vchodové plastové 90x197 , včetně zárubně a vložkového zámku                     | kus    | 1,00000  | 15 760,00 | 15 760,00 |
| 38   | 766711021R00 | Montáž plastových vstupních dveří s vypněním                                           | m      | 6,00000  | 255,00    | 1 530,00  |
| 39   | 766120110RA0 | Věšák na oděvy                                                                         | ks     | 1,00000  | 950,00    | 950,00    |
| 40   | 766420010RAB | Obklad podhledu palubkami pero-drážka, palubky MD, lakování                            | m2     | 6,36000  | 737,00    | 4 687,32  |
|      |              | 0,6*(1,4+3+4,2+2)                                                                      |        | 6,36000  |           |           |
| Díl: | 777          | Podlahy ze syntetických hmot                                                           |        |          |           | 2 047,50  |
| 41   | 777551482R00 | Vyrovnávací samoniv.stěrka Sika Level-100AT, tl. 5                                     | m2     | 6,50000  | 315,00    | 2 047,50  |
| Díl: | 781          | Obklady keramické                                                                      |        |          |           | 24 566,57 |
| 42   | 781475124RAA | Obklad vnitřní keram.,izolace Mapei, do 30 x 30 cm, izolace Mapequum WP, tmel Keraflex | m2     | 18,01200 | 1 131,00  | 20 371,57 |
|      |              | 1,8*(3,52*2+2,03*2+0,17*2)-0,8*1,2-0,9*1,8                                             |        | 18,01200 |           |           |
| 43   | 615290302R   | Skříňka pod umyvadlo oblá OLYMP 53x48x41 cm bílá, 1 zásuvka, pro umyvadlo 55 cm        | kus    | 1,00000  | 4 195,00  | 4 195,00  |
| Díl: | 783          | Nátěry                                                                                 |        |          |           | 2 037,75  |
| 44   | 783851212R00 | Nátěr epoxidový podlah                                                                 | m2     | 6,50000  | 313,50    | 2 037,75  |
| Díl: | 784          | Malby                                                                                  |        |          |           | 1 221,62  |
| 45   | 784450020RA0 | Malba ze směsi Remal, penetrace 1x, bílá 2x                                            | m2     | 23,76700 | 51,40     | 1 221,62  |
|      |              | 1,55*(3,52*2+2,05*2)                                                                   |        | 17,26700 |           |           |
|      |              | 6,5                                                                                    |        | 6,50000  |           |           |
| Díl: | M21          | Elektromontáže                                                                         |        |          |           | 21 500,00 |
| 46   | 210010001R00 | Elektroinstalace vnitřní, vč. podlahového vytápění                                     | sou    | 1,00000  | 21 500,00 | 21 500,00 |
| Díl: | VN           | Vedlejší náklady                                                                       |        |          |           | 15 500,00 |
| 47   | 005121010R   | Vybudování zařízení staveniště                                                         | Soubor | 1,00000  | 4 000,00  | 4 000,00  |
| 48   | 005121020R   | Provoz zařízení staveniště                                                             | Soubor | 1,00000  | 5 000,00  | 5 000,00  |
| 49   | 005121030R   | Odstranění zařízení staveniště                                                         | Soubor | 1,00000  | 2 000,00  | 2 000,00  |
| 50   | 005231010R   | Revize                                                                                 | Soubor | 1,00000  | 4 500,00  | 4 500,00  |