

VŠB – Technická univerzita Ostrava

Fakulta stavební

Katedra pozemního stavitelství

Návrh technologického postupu adaptace výrobní haly
na administrativní budovu

Proposal technological process of adaptation of
production hall in the administrative building

Student:

Bc. Jakub Výtisk

Vedoucí diplomové práce:

Ing. Radek Fabián

Ostrava 2011

1.ÚVOD

- 1.1 Zadání diplomové práce – Návrh technologického postupu adaptace výrobní haly na administrativní budovu
- 1.2 Prohlášení studenta
- 1.3 Prohlášení o využití výsledků práce
- 1.4 Anotace diplomové práce
- 1.5 Obsah diplomové práce

1.2 Prohlášení studenta

Prohlašuji, že jsem celou diplomovou práci včetně příloh vypracoval samostatně pod vedením vedoucího diplomové práce a uvedl jsem všechny použité podklady a literaturu.

V Ostravě

.....

podpis studenta

1.3 Prohlášení o využití výsledků práce

Prohlašuji, že

byl jsem seznámen s tím, že na moji diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. – autorský zákon, zejména § 35 – užití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a užití díla školního a § 60 – školní dílo.

beru na vědomí, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠB-TUO) má právo nevýdělečně ke své vnitřní potřebě diplomovou práci užít (§ 35 odst. 3).

souhlasím s tím, že jeden výtisk diplomové práce bude uložen v Ústřední knihovně VŠB-TUO k prezenčnímu nahlédnutí a jeden výtisk bude uložen u vedoucího diplomové práce. Souhlasím s tím, že údaje o diplomové práci budou zveřejněny v informačním systému VŠB-TUO.

bylo sjednáno, že s VŠB-TUO, v případě zájmu z její strany, uzavřu licenční smlouvu s oprávněním užít dílo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona.

bylo sjednáno, že užít své dílo – diplomovou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem VŠB-TUO, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly VŠB-TUO na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše).

beru na vědomí, že odevzdáním své práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, bez ohledu na výsledek její obhajoby.

V Ostravě

.....

podpis studenta

1.4 Anotace diplomové práce

Tématem mé diplomové práce je projekt návrhu technologického postupu adaptace výrobní haly na administrativní budovu pro stavební povolení. Cílem této práce bylo navrhnout funkční provoz.

Projekt obsahuje výkresovou i textovou část. V němž je nejen popsána budova ale i technologické postupy dílčí etapy.

Součástí diplomové práce je vypracování harmonogramu, zařízení staveniště, technologického předpisu na zdění.

Výsledkem diplomové práce je projekt administrativní budovy pro provoz 16 kanceláří a 4 zasedacích místností každý den.

Diploma paper Annotation

The theme of my diploma paper is project of proposal technological proces sof adaptation of production hall in the administrative building for building permission. Objective in this project was design functional operation.

The project is including design documentation, text - project part. Where is described the build but as well technological metod partial stage.

A part of this diploma paper is elaboration implementation schedule, fitting of the build ground, technological rule for walling.

Produkt of this diploma paper is project administrative building for regular operation 16 offices and 4 konference rooms every day.

1.5 Obsah diplomové práce

1. Úvodní část

2. Stavební část

Textová část:

A. Průvodní zpráva

- A.1) Identifikační údaje
- A.2) Údaje o stávajících poměrech staveniště
- A.3) Přehled výchozích podkladů a provedených průzkumů
- A.4) Splnění požadavků dotčených orgánů
- A.5) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu
- A.6) Údaje o splnění územních regulativů
- A.7) Věcné a časové vazby
- A.8) Předpokládaná lhůta výstavby
- A.9) Orientační statistické údaje o stavbě

B. Souhrnná technická zpráva

B.1) Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

- 1.1) Zhodnocení staveniště
- 1.2) Urbanistické a architektonické řešení stavby
- 1.3) Technické řešení
- 1.4) Napojení stavby na technické a dopravní infrastruktury
- 1.5) Řešení dopravní a technické infrastruktury
- 1.6) Vliv stavby na životní prostředí
- 1.7) Bezbariérové řešení okolí stavby
- 1.8) Průzkumy a měření
- 1.9) Geodetické podklady
- 1.10) Členění stavby
- 1.11) Vliv stavby na okolí
- 1.12) Ochrana zdraví a bezpečnost pracovníků

- B.2) Mechanická odolnost a stabilita
- B.3) Požární bezpečnost
- B.4) Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
- B.5) Bezpečnost při užívání
- B.6) Ochrana proti hluku
- B.7) Úspora energie a ochrana tepla
- B.8) Bezbariérové řešení stavby
- B.9) Ochrana stavby před škodlivými vnějšími vlivy
- B.10) Ochrana obyvatelstva
- B.11) Inženýrské stavby (objekty)
 - B.11.1) Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod
 - B.11.2) Zásobování vodou
 - B.11.3) Zásobování energiemi
 - B.11.4) Řešení dopravy
 - B.11.5) Povrchové úpravy okolí stavby
 - B.11.6) Elektronické komunikace

F. 1-1 Technická zpráva

- F. 1-1.1) Účel a popis objektu
- F. 1-1.2) Architektonické, funkční, dispoziční a urbanistické řešení
- F. 1-1.3) Orientační statistické údaje o stavbě
- F. 1-1.4) Technické a konstrukční řešení
- F. 1-1.5) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí
- F. 1-1.6) Způsob založení objektu
- F. 1-1.7) Vliv stavby na životní prostředí
- F. 1-1.8) Dopravní řešení
- F. 1-1.9) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
- F. 1-1.10) Obecné požadavky na výstavbu

Výkresová část

1. Koordinační situace
2. Základy

3. Půdorys 1PP původní stav
4. Půdorys 1NP původní stav
5. Půdorys 2NP původní stav
6. Půdorys 3NP původní stav
7. Půdorys 1PP nový stav
8. Půdorys 1NP nový stav
9. Půdorys 2NP nový stav
10. Půdorys 3NP nový stav
11. Stropní konstrukce na kotě +3,300
12. Půdorys střechy
13. Řez A – A
14. Pohledy 1
15. Pohledy 2

3. Technologická část

E. Zásady organizace výstavby

- 1) Charakteristika staveniště
- 2) Inženýrské sítě a jiné zařízení
- 3) Napojení staveniště na energie
- 4) Bezpečnost a ochrana zdraví
- 5) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů
- 6) Zařízení staveniště
- 7) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení
- 8) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- 9) Vliv stavby na životní prostředí
- 10) Orientační lhůta výstavby
- 11) Technologický postup zdění
- 12) Harmonogram
- 13) Rozpočet

Výkresová část:

16. Zařízení staveniště

Podklady:

1. Stavební zákon č. 183/2006 Sb.
2. ČSN 01 3420 výkresy pozemních staveb, kreslení výkresů stavební části
3. Wienerberger – www.wuenerbarges.cz
4. Dektrade – <http://dektrade.cz/>
5. Topos prefa Tovačov a.s., *katalog montovaných objektů*, www.toposprefa.cz
6. železniční průmyslová stavební výroba – uherský ostroh a.s., *filigranové stropní desky – pomůcka pro projektanty*

Akce: ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU
Ulice Polská p.č.898/20, Ostrava – Poruba k.ú.715174

Stupeň: Projektová dokumentace pro stavební povolení
(dle Přílohy č.1 k vyhlášce č.499/2006 Sb.)

Projektant: Bc. Jakub Výtisk

Archivní číslo: 11/2010

TEXTOVÁ ČÁST

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- E. Zásady organizace výstavby
- F. 1-1 Technická zpráva

Akce: ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU
Ulice Polská p.č.898/20, Ostrava – Poruba k.ú.715174

Stupeň: Projektová dokumentace pro stavební povolení
(dle Přílohy č.1 k vyhlášce č.499/2006 Sb.)

Projektant: Bc. Jakub Výtisk

Archivní číslo: 11/2010

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah:

- 1) Identifikační údaje
- 2) Údaje o stávajících poměrech staveniště
- 3) Přehled výchozích podkladů a provedených průzkumů
- 4) Splnění požadavků dotčených orgánů
- 5) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu
- 6) Údaje o splnění územních regulativů
- 7) Věcné a časové vazby
- 8) Předpokládaná lhůta výstavby
- 9) Orientační statistické údaje o stavbě

A.1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU
Místo stavby: Ulice Polská p.č.898/20, Ostrava – Poruba k.ú.715174
Parcela číslo: 898/20
Stupeň PD: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
Kraj: Moravskoslezský
Stavební úřad: Poruba
Projektant: Bc. Jakub Výtisk

A.2) ÚDAJE O STÁVAJÍCÍCH POMĚRECH STAVENIŠTĚ

Stavební parcela 898/20 o celkové výměře 22 078 m² v katastrálním území Poruba č. 715174 se nachází na okraji tohoto území u ulice polská. Vjezd na pozemek je z ulice Polská. Parcela je situována v rovinném území. Na pozemku se nachází vzrostlé stromy. Základová půda je tvořena písčitojílými hlínami pevné konzistence. V území nebylo zjištěno riziko pronikání radonu. Inženýrské sítě kanalizace, plynu, vodovodu jsou vedeny v ulici Polská.

A.3) PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ

Mapové podklady:

- Nahlížení do katastru nemovitostí

Ostatní podklady:

- zákon č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu ve smyslu pozdějších předpisů

- vyhláška č. 137/1998 Sb. O obecných požadavcích na výstavbu

A.4) SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Tato projektová dokumentace je vypracována pro stavební povolení. Veškeré doposud známé požadavky dotčených orgánů jsou zpracovány v dokumentaci. případně budou na základě jejich požadavků následně doplněny.

A.5) INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

V předložené projektové dokumentaci jsou dodrženy obecné požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 137/1998 Sb. ze dne 9. června 1998 O obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění vyhlášky č. 499/2006 Sb.

A.6) ÚDAJE O SPLNĚNÍ ÚZEMNÍCH REGULATIVŮ

Navrhované řešení je v souladu s regulativy na dané území dle Územního plánu.

A.7) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY

V okolí stavby není uvažováno s další výstavbou. Stavba nevyvolá související investice.

A.8) PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY

Dokončení projektu stavby	Listopad 2010
Zahájení stavby	Duben 2011
Ukončení stavby	Červen 2011

A.9) ORIENTAČNÍ STATISTICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ

Zastavěná plocha celkem:	475 m ²
Obestavěná prostor celkem:	7 552 m ³
Podlahová plocha celkem:	1 530 m ²
Celkové náklady stavby:	3,5 mil. Kč

Akce: ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU
Ulice Polská p.č.898/20, Ostrava – Poruba k.ú.715174

Stupeň: Projektová dokumentace pro stavební povolení
(dle Přílohy č.1 k vyhlášce č.499/2006 Sb.)

Projektant: Bc. Jakub Výtisk

Archivní číslo: 11/2010

B. SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1) Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

- 1.1) Zhodnocení staveniště
- 1.2) Urbanistické a architektonické řešení stavby
- 1.3) Technické řešení
- 1.4) Napojení stavby na technické a dopravní infrastruktury
- 1.5) Řešení dopravní a technické infrastruktury
- 1.6) Vliv stavby na životní prostředí
- 1.7) Bezbariérové řešení okolí stavby
- 1.8) Průzkumy a měření
- 1.9) Geodetické podklady
- 1.10) Členění stavby
- 1.11) Vliv stavby na okolí
- 1.12) Ochrana zdraví a bezpečnost pracovníků

2. Mechanická odolnost a stabilita

3. Požární bezpečnost

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

5. Bezpečnost při užívání

6. Ochrana proti hluku

7. Úspora energie a ochrana tepla

8. Bezbariérové řešení stavby

9. Ochrana stavby před škodlivými vnějšími vlivy

10. Ochrana obyvatelstva

11. Inženýrské stavby (objekty)

- 11.1) Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod
- 11.2) Zásobování vodou
- 11.3) Zásobování energiemi
- 11.4) Řešení dopravy
- 11.5) Povrchové úpravy okolí stavby
- 11.6) Elektronické komunikace

B.1) URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

B.1.1) ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ

Stavební parcela 898/20 o celkové výměře 22 078 m² v katastrálním území Poruba č.715174 se nachází na okraji tohoto území u ulice Polská. Vjezd na pozemek je z ulice Polská. Parcela je situována v rovinatém území. Na pozemku se nachází vzrostlé stromy. Základová půda je tvořena písčitojílovými hlínami pevné konzistence. V území nebylo zjištěno riziko pronikání radonu. Inženýrské sítě kanalizace, plynu, vodovodu jsou vedeny v ulici Polská.

B.1.2) URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Stávající stav

Objekt VÝROBNÍ HALY je situován na okraji území Poruby. Poloha. Podélná osa objektu je vodorovná s osou komunikace (ul. Polská). Objekt splňuje závazné pokyny zadané regulačním plánem.

Půdorys objektu VÝROBNÍ HALY je ve tvaru obdélníku. Budova je čtyřpodlažní s podsklepením. V 1PP se nachází šatny, sklady, technická místnost a wc. V 1NP se nachází kanceláře, wc, výrobní prostory. V 2NP se nachází kanceláře, wc, výrobní prostory. V 3NP se nachází kanceláře, wc a výrobní prostory.

Nový stav

Půdorys objektu ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY je ve tvaru obdélníku. Budova je třípodlažní. V 1PP se nachází šatny, sklady, technická místnost, wc. V 1NP se nachází kanceláře, školící místnosti, wc. Šatny, bufet. V 2NP se nachází kanceláře, zasedací místnost, wc, archív. V 3NP se nachází kanceláře, zasedací místnost, wc, archív, výlez na střechu.

B.1.3) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Zemní práce:

Projekt neřeší

Základy:

Objekt je založen na základové desce tloušťky 450mm beton C20/25, sloupy jsou osazeny do prefabrikovaných základových kalichů, které jsou spřaženy pomocí zmonolitnění se základovou deskou. Podkladní betonová vrstva bude vyztužena kari sítí 8/100/100 s přesahem 200mm. Podsyp pod podkladovou deskou bude proveden z štěrkového polštáře frakce 8 – 32 mm.

Konstrukční systém

Konstrukční systém je tvořen železobetonovým montovaným skeletem. Skelet je složen ze sloupů a průvlaků. Středové průvlaky jsou tvaru obráceného T a krajní tvaru L. Na jejich ozubech jsou uloženy filigránové desky rozměry a tloušťka dle výkresu stropů (viz.výkres.č.) Sloupy jsou velikosti 450x300mm dále 300x300mm a jsou vetknuty do základových kalichů. Tuhost konstrukce v příčném směru je zvýšena obvodovými ztužidly v místě průvlaků a výtahovou šachtou provedenou ze železobetonu. Stropní konstrukce bude zmonolitněna pomocí betonu C20/25.

Svislé konstrukce

Obvodové stěny zděné z cihelných bloků POROTHERM 30 profi na tepelně izolační maltu POROTHERM TM (součástí systému jsou doplňkové cihly poloviční, koncové a rohové). Příčky POROTHERM 11,5 P+D a 8 P+D na maltu PTH CB.

Stropy

Stropní konstrukce je tvořena stropními deskami filigrán, které jsou osazeny na průvlaky a dále zmonolitněny pomocí betonu C20/25.

Schodiště

V objektu se nachází vnitřní schodiště železobetonové, spřažené se stropními konstrukcemi, deskami filigrán a zmonolitňujícím betonem C20/25.

Zastřešení

Zastřešení je řešeno pomocí ploché střechy, stropní konstrukci v nejvyšším podlaží (3NP) tvoří uložená konstrukce v souvrství perlitobeton 52-242 mm, glastek 40 special mineral 4mm, polydek EPS 150mm, elastek 40 special dekor 4mm.

Vnější plochy

Vjezd na pozemek navazuje na parkoviště pro zaměstnance i pro zákazníky a komunikaci pro zásobování. Celé okolí stavby je osázeno půdokryvnou nížkou i vzrostlou zelení, keři a stromy. Vjezd na pozemek z přílehlé ulice polská, povrch asfaltová koberec.

B.1.4) NAPOJENÍ STAVBY NA TECHNICKÉ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

Dešťové vody jsou zaústěny do přípojky dešťové kanalizace zhotovené v rámci přípravy staveniště, která je vyústěna do RŠDN 600 a dále jednotný řád DN 400.

Splašková kanalizace je odvedena do jednotného řádu DN 400.

Napojení vodovodní přípojky DN 80 je provedeno do stávajícího vodovodního řádu DN 150.

Napojení do elektrické sítě je přivedeno do HDS v obvodové konstrukci administrativní budovy.

Budova je dálkově vytápěná.

Napojení na veřejnou komunikaci je zhotoveno i s malým parkovištěm před budovou a zásobovací komunikací za budovou.

Sdělovací kabel O2 je připojen k objektu.

B.1.5) ŘEŠENÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Napojení na veřejnou komunikaci je provedeno a je zhotoveno parkoviště s účelovou komunikací pro zásobování. Vstup je od mobilní komunikace oddělen pruhem zeleně. Povrch přípojných komunikací tvoří asfaltový koberec.

B.1.6) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Splaškové vody jsou odvedeny do jednotné veřejné kanalizace.

Dešťové vody jsou zaústěny do RŠ DN 600 a dále do jednotné kanalizace.

Stavební suť, stavební materiály apod. budou odvezeny na nejbližší řízenou skládku dle příslušných předpisů.

Protikorozi ochrana konstrukcí bude řešena ochrannými nátěry.

K ukládání odpadků bude sloužit odpadní nádoba a budou likvidovány v rámci likvidace pevného domovního odpadu v obci.

Při dodržení projektu, všech souvisejících norem a správném provedení všech prací nebude stavba vykazovat žádné negativní vlivy na životní prostředí.

Noční klid 10h – 6h. během stavebních úprav nebude docházet k nadměrnému zatížení hlukem.

B.1.7) BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ OKOLÍ STAVBY

Bezbariérové řešení okolí stavby je zhotoveno. Z přístupových komunikací je vstup do domu proveden pomocí rampy, vertikální pohyb po budově je zajištěn výtahem příslušných rozměrů.

B.1.8) PRŮZKUMY A ŘEŠENÍ

Byly provedeny vlastní průzkumy, prohlídka objektu fotodokumentace a zaměření.

B.1.9) GEODETICKÉ PODKLADY

Koordinační situace 1:250, nahlížení do katastru nemovitostí

B.1.10) ČLENĚNÍ STAVBY

Stavba je členěna na stavební objekty:

SO 01 – Stávající objektu

SO 02 – Zpevněné plochy

SO 03 - Horkovod

SO 04 - Přípojka plynu

SO 06 – Přípojka vody

SO 07 - Přípojka NN

B.1.11) VLIV STAVBY NA OKOLÍ

Stavební úpravy nebudou mít na okolí žádný negativní vliv ani na stavby v okolí.

B.1.12) OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRACOVNÍKŮ

Při realizaci musí být dodržován projekt, ČSN, vyhláška o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (č. 324/90 Sb.) včetně všech souvisejících předpisů a technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. V průběhu stavby budou provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat.

Pro zajištění bezpečnosti při budoucím provozu bude stanoven způsob zajištění bezpečnosti práce dle ČSN EN 1050 (83 3010), ČSN ISO 3864 (01 8010), ČSN 26 9030.

Dále budou respektovány ustanovení zákona č.22/1997 Sb. v platném znění a na něj navazující ustanovení vlády.

B.2) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Použité materiály splňují požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu nových konstrukcí.

B.3) POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Projekt neřeší

B.4) HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba ani její provoz nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Na stavbě budou použity běžné technologie, které neohrožují životní prostředí. Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Vytríděný stavební odpad je nutno likvidovat povoleným způsobem. Při realizaci stavby dojde k produkci těchto odpadů skupiny 17 - stavební a demoliční odpady.

Zásady pro nakládání s odpady

Při provozu je nutné:

- minimalizovat vznikání odpadů
- separovat jednotlivé druhy odpadů
- uplatňovat zásady maximální recyklace

Zásady pro nakládání s odpady

Při provozu je nutné:

- minimalizovat vznik odpadů
- separovat jednotlivé druhy odpadů
- uplatňovat zásady maximální recyklace
- minimalizovat odpady k přímému skládkování.

B.5) BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Stavební úpravy bezpečnost při užívání negativně neovlivní. Provede se provizorní drátěné oplocení staveniště v výšce 2m.

Bezpečnost při užívání nebude ohrožena.

B.6) OCHRANA PROTI HLUKU

Hluk z blízké komunikace je dostatečně eliminován okny se standardní zvukovou izolací.

B.7) ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Tepelné izolace splňují požadavky Vyhlášky č. 151/2001. Vnější obálka objektu bude splňovat požadavky novely normy ČSN 73 0540-2 (8) z roku 2005 a měrnou energetickou spotřebu dle Vyhlášky č. 291/2001.

B.8) BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Stávající objekt je řešen svým přístupem jako bezbariérový. Objekt je zpřístupněn rampou z prostoru parkoviště a pěší komunikace. V objektu je umístěn výtah dostatečně velký pro plynulé užití a komunikace po objektu jsou dostatečných šířek. Dále je na každém patře zřízeno wc pro ZTP.

B.9) OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VNĚJŠÍMI VLIVY

V dané lokalitě nevznikají zásadnější vnější vlivy omezující řešenou stavbu.

B.10) OCHRANA OBYVATELSTVA

Provede se provizorní oplocení staveniště drátěným pletivem výšky 2m.

B.11) INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

B.11.1) ODVODNĚNÍ ÚZEMÍ VČETNĚ ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍ VOD

Dešťové vody jsou zaústěny do dešťové kanalizace a odvedeny veřejnou jednotnou kanalizací.

Splašková kanalizace bude svedena do veřejné jednotné kanalizace.

B.11.2) ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Bude provedeno napojení k prodlouženému vodovodnímu řádu DN 150 v ulici Polská v majetku SMVaK.

B.11.3) ZÁSOBOVÁNÍ ENERGIEMI

Napojení k elektrické síti bude v obvodovém plášti budovy, umístěno HDS.

Napojení na tepelnou energii je přivedeno dálkově.

B.11.4) ŘEŠENÍ DOPRAVY

Napojení na veřejnou komunikaci bude provedeno pomocí sjezdu z ulice Polská, které pak pokračuje k účelové komunikaci a parkovišti.

B.11.5) POVRCHOVÉ ÚPRAVY OKOLÍ STAVBY

Chodníky pro pěší jsou provedeny z betonové zámkové dlažby, účelová komunikace a parkoviště asfaltový koberec.

B.11.6) ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Objekt je napojen na sdělovací kabel O2.

Akce: ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU
Ulice Polská p.č.898/20, Ostrava – Poruba k.ú.715174

Stupeň: Projektová dokumentace pro stavební povolení
(dle Přílohy č.1 k vyhlášce č.499/2006 Sb.)

Projektant: Bc. Jakub Výtisk

Archivní číslo: 11/2010

F.1-1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

- 1) Účel a popis objektu
- 2) Architektonické, funkční, dispoziční a urbanistické řešení
- 3) Orientační statistické údaje o stavbě
- 4) Technické a konstrukční řešení
- 5) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí
- 6) Způsob založení objektu
- 7) Vliv stavby na životní prostředí
- 8) Dopravní řešení
- 9) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
- 10) Obecné požadavky na výstavbu

F.1-1.1) ÚČEL A POPIS OBJEKTU

Stavební parcela č. 898/20 o celkové výměře 22 078 m² v katastrálním území Ostrava-Poruba. Vjezd na pozemek z ulice Polská. Parcela je v rovinatém území. Na pozemku se nachází vzrostlé stromy. Základová půda je tvořena jílovými hlínami pevné konzistence. V území nebylo zjištěno riziko pronikání radonu. V rámci geologického průzkumu provedeným při realizaci stavby byla zjištěna hladina podzemní vody v hloubce -5,00m. Inženýrské sítě jednotné kanalizace, vodovodu, vedení elektřiny a telefonu jsou vedeny v téže ulici.

F.1-1.2) ARCHITEKTONICKÉ, FUNKČNÍ, DISPOZIČNÍ A URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Urbanistické řešení:

Objekt VÝROBNÍ HALY je situován na okraji území Poruby. Poloha. Podélná osa objektu je vodorovná s osou komunikace (ul. Polská). Objekt splňuje závazné pokyny zadané regulačním plánem.

Dispoziční řešení:

Stávající stav:

Půdorys objektu VÝROBNÍ HALY je ve tvaru obdélníku. Budova je čtyřpodlažní s podsklepením. V 1PP se nachází šatny, sklady, technická místnost a wc. V 1NP se nachází kanceláře, wc, výrobní prostory. V 2NP se nachází kanceláře, wc, výrobní prostory. V 3NP se nachází kanceláře, wc a výrobní prostory.

Nový stav

Půdorys objektu ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY je ve tvaru obdélníku. Budova je třípodlažní. V 1PP se nachází šatny, sklady, technická místnost, wc. V 1NP se nachází kanceláře, školící místnosti, wc. Šatny, bufet. V 2NP se nachází kanceláře, zasedací místnost, wc, archív. V 3NP se nachází kanceláře, zasedací místnost, wc, archív, výlez na střechnu.

F.1-1.3) ORIENTAČNÍ STATISTICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ

Zastavěná plocha celkem:	475 m ²
Obestavěná prostor celkem:	7 552 m ³
Podlahová plocha celkem:	1 530 m ²
Celkové náklady stavby:	3,4 mil. Kč

F.1-1.4) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Konstrukční systém je tvořen železobetonovým montovaným skeletem. Skelet je složen ze sloupů a průvlaků. Středové průvlaky jsou tvaru obráceného T a krajní tvaru L. Na jejich ozubech jsou uloženy stropní desky filigrán. Sloupy jsou velikosti 450x300mm a 300x300mm a jsou vetknuty do základových kalichů, které jsou zmonolitněny s základovou deskou. Tuhost konstrukce v příčném směru je zvýšena obvodovými ztužidly v místě průvlaků a výtahovou šachtou provedenou ze železobetonu. Stropní konstrukce bude zmonolitněna pomocí betonu C20/25.

Materiály a technologie použité při realizaci mají příslušné potvrzení o shodě, které budou doloženy ke kolaudaci stavby.

F.1-1.4.1) PŘÍPRAVA ÚZEMÍ A ZEMNÍ PRÁCE

Před zahájením zemních prací byla v rozsahu 2 000 m² sejmuta ornice o tloušťce 0,25 m, která byla deponována na oddělené skládce tak, že ji bylo možno využít k následným terénním rekultivacím. Provedeny výkopy. Na hutněné zásypy byl dovezen netříděný štěrkopísek. Zemina byla z části deponována v blízkosti stavby (na zásypy), přebytek byl odvezen na skládku určenou stavebním úřadem v Ostravě. Na hutněné zásypy byl dovezen netříděný štěrkopísek. Protože písčitojílovité hlíny v rozsahu výkopů jsou namrzavé, nelze ponechat otevřené výkopy v zimním období. (Svislé výkopy hlubší než 1,5 m se paží - uvažováno příložné nebo záporové roubení)

F.1-1.4.2) ZÁKLADY A PODKLADNÍ BETONY

Objekt je založen na základové desce tloušťky 450mm beton C20/25, sloupy jsou osazeny do prefabrikovaných základových kalichů, které jsou spřaženy pomocí zmonolitnění se základovou deskou. Podkladní betonová vrstva bude vyztužena kari sítí 8/100/100 s přesahem 200mm. Podsyp pod podkladovou deskou bude proveden z štěrkového polštáře frakce 8 – 32 mm.

Podmínky pro zakládání jsou jednoduché a nenáročné. Objekt je založen na základové desce z železobetonu – C 20/25. Do základů budou vloženy zemnicí pásy. Minimální hloubka základové desky je 3,9 m od upraveného terénu. Podkladní betony (C20/25 tloušťky 100 mm) jsou navrženy na hutněný štěrkový podsyp.

F.1-1.4.3) SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Obvodové stěny jsou kombinací železobetonového skeletu a výplňového zdiva POROTHERM 30 profi na tepelně izolační maltu POROTHERM TM (součástí systému jsou doplňkové cihly poloviční a koncové).

F.1-1.4.4) STROPNÍ KONSTRUKCE

Konstrukční systém je tvořen železobetonovým montovaným skeletem. Skelet je složen ze sloupů, průvlaků a ztužidel. Středové průvlaky jsou tvaru obráceného T a krajní tvaru L. Sloupy jsou velikosti 450x300mm a 300x300mm, které jsou zmonolitněny betonem C20/25. Obvodové stěny zděné budou provedeny z cihelných bloků POROTHERM 30 profi na tepelně izolační maltu POROTHERM TM (součástí systému jsou doplňkové cihly poloviční, koncové a rohové).

F.1-1.4.5) Stropní konstrukce

Stropní konstrukce je tvořena průvlakem, ztužidly a stropními deskami filigrán. Středové průvlaky jsou tvaru obráceného T a krajní tvaru L. Na jejich ozubech jsou uloženy stropní panely filigrán. Tuhost konstrukce v příčném směru je zvýšena obvodovými ztužidly

v místě průvlaků a výtahovou šachtou provedenou ze železobetonu. Stropní konstrukce bude zmonolitněna pomocí betonové zálivky betonem C20/25.

F.1-1.4.6) SCHODIŠTĚ

Vertikální komunikace v objektu je tvořena železobetonovým prefabrikovaným schodištěm, v podzemním podlaží je uložena na rozšířený základový pás, dále pak na stropních deskách filigrán. V objektu jsou umístěny 2 výtahy místo původního jednoho.

F.1-1.4.7) STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Střechu tvoří atika a plochá střecha, střešní krytina elastek 40 special dekor, ve spádech od 2,04 % do 3,78 %.

F.1-1.4.8) STŘECHA

Střešní plášť ploché střechy je navržen ve skladbě:

ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR nataveny celoplošně k podkladu

POLYDEK EPS 150 TOP přikotven nebo nalepen k podkladu

GLASTEK 40 special mineral nataveny bodově k podkladu

PERLITOBETON ve spadu s napanetrovaným povrchem 52 - 242 mm

Panely filigrán + zmonolitnění betonem C20/25

Podhled SÁDROKARTON

F.1-1.4.9) KOMÍN

Není předmětem této projektové dokumentace.

F.1-1.4.10) PŘÍČKY

Jsou tvořeny cihelnými tvárniciemi POROTHERM 11,5 profi DRYFIX a POROTHERM 8 profi DRYFIX.

F.1-1.4.11) PŘEKLADY

Výplňové otvory jsou překryty originálními překlady POROTHERM 7 a plochými překlady POROTHERM 11,5. Pro zamezení tepelného mostu jsou překlady doplněny tepelnou izolací. Uvedeny ve výkresové dokumentaci.

F.1-1.4.12) PODLAHY

Podlahy jsou navrženy dle hygienických norem a provozního požadavku investora. Jednotlivé nášlapné povrchy podlah jsou uvedeny v tabulce místností (viz.půdorysy podlaží). Přesná barevná a materiálová specifikace plovoucích podlah a dlažeb bude upřesněna při realizaci s architektem interiérů. Skladba podlah na výkrese řezu budovy.

F.1-1.4.13) HYDROIZOLACE

Izolace proti zemní vlhkosti ALKORPLAN typ 35034 chráněná systémem styrodur 3035 CS. Střešní hydroizolace ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR nataveny celoplošně k podkladu.

Izolace proti zemní vlhkosti: asfaltový modifikovaný pás Alkopran (tl. 4 mm) nataven bodově na podklad s 2x penetračním nátěrem, izolace vytažena nad upravený terén minimálně 300 mm.

Hydroizolace podlah – PE fólie

F.1-1.4.14) TEPELNÁ, ZVUKOVÁ A KROČEJOVÁ IZOLACE

Podlahy: tepelná izolace EPS tl. 50mm, izolační pásek podél stěn tl. 20 mm. Zateplení střechy: POLYDEK EPS 150. Desky PPS tl. 90 mm mezi překlady POROTHERM 7. Vlepené pruhy EPS tl. 30 mm do drážky Porotherm tvarovek v ostění otvorů obvodové stěny.

F.1-1.4.15) OMÍTKY

a) vnitřní - zdiva Porotherm: omítka vápenocementová štuková (železobetonový podklad natřít před omítáním neutralizačním nátěrem Prince color PPB).

b) vnější skladba - na penetrovaný podklad bude provedena tenkovrstvá probarvená omítka, barevnost dle investora. Omítka ukončena 900mm nad zeminou, dále pak soklová omítka marmolit.

F.1-1.4.16) OBKLADY

vnitřní – navrženy keramické obklady. Přesné určení barevného řešení bude určeno architektem v průběhu realizace stavby.

vnější - po obvodu budovy od kóty +0,300 k upravenému terénu (na kótě -0,600) je navržen soklový systém z Marmolitu - včetně obkladu a soklové lemovací lišty

F.1-1.4.17) TRUHLÁŘSKÉ, ZÁMEČNICKÉ A OSTATNÍ DOPLŇKOVÉ VÝROBKY

Okna jsou plastová, provedena z 5-ti komorového systému a dveře dřevěné v profilaci EURO s hotovou povrchovou úpravou, zasklena izolačním dvojsklem – 4+16 (argon) + 4 mm (součinitel prostupu tepla okna $U = 1,1 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$). Součástí dodávky oken jsou vnitřní parapety, vnitřní parapety jsou plastové, venkovní z pozinkovaného plechu.

Vstupní dveře do objektu budou z euro profilů, s požární odolností dle požárně bezpečnostního řešení EW 30 DP3 (součinitel prostupu tepla dveří $U = 1,1 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$).

Vnitřní dveře budou dřevěné hladké, dle požadavků investora.

F.1-1.4.18) KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Klempířské výrobky budou provedeny z pozinkovaného plechu tloušťky 0,7 a 0,6 mm. Jedná se o oplechování parapetů a střechy, nových prostupů vystupujících nad střechu.

F.1-1.4.19) MALBY A NÁTĚRY

vnitřní - malby stěn a stropů 2x Primalex Plus, konečný odstín bude určen architektem interiéru.

vnější - na penetrovaný podklad tenkovrstvá probarvená omítka, dle přání investora.

F.1-1.4.20) VĚTRÁNÍ MÍSTNOSTÍ

Je navrženo přirozeně - okna (v každé místnosti je okno s nastavitelnou ventilační štěrbinou). V prostorách 1PP kde nejsou okna je navržena vzduchotechnika, projekt ji dále blíže nespecifikuje.

F.1-1.4.21) VENKOVNÍ ÚPRAVY

Podél objektu je navržen odvodněný obsyp oblázky (kačírkový okapový chodník) šíře 750 mm s betonovým obrubníkem.

Prostor parkoviště je zhotoven z asfaltového koberce a štěrkovým hutněným podsypem tl. 150mm. Chodník pro pěší je zhotoven z betonové zámkové dlažby

F.1-1.5) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Tepelné izolace budou splňovat požadavky Vyhlášky č. 151/2001. Vnější obálka objektu bude splňovat požadavky novely normy ČSN 73 0540-2 (8) z roku 2002 a měrnou energetickou spotřebou dle Vyhlášky č. 291/2001.

F.1-1.6) ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU

Objekt je založen na základové desce tloušťky 450mm dále jsou sloupy vetknuty do základových železobetonových kalichů které jsou zpřeženy s základovou deskou použitý beton je třídy C 20/25, základ bude proveden i pod ztužující železobetonovou výtahovou šachtu. Do základů budou vloženy zemní pásky.

F.1-1.7) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba ani její provoz nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Na stavbě budou použity běžné technologie. Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Vytříděný stavební odpad je nutno likvidovat povoleným způsobem. Při realizaci stavby dojde k produkci těchto odpadů skupiny 17 - stavební a demoliční odpady.

Zásady pro nakládání s odpady

Při provozu je nutné:

- minimalizovat vznikání odpadů
- separovat jednotlivé druhy odpadů
- uplatňovat zásady maximální recyklace
- minimalizovat odpady k přímému skládkování.

Stavba ani její provoz nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Na stavbě budou použity běžné technologie, které neohrožují životní prostředí. Vzrostlé stromy a keře nebudou káceny pokud nebude nezbytně nutné, jinak budou chráněny proti poškození. Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Vytříděný stavební odpad je nutno likvidovat povoleným způsobem, například recyklací nebo uložením na povolenou skládku, popřípadě předat odborné firmě k likvidaci. Při realizaci stavby dojde k produkci těchto odpadů skupiny 17 - stavební a demoliční odpady (dle vyhlášky č. 381/2001 Katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů ve znění pozdějších předpisů).

Zásady pro nakládání s odpady- Při provozu je nutné:

- minimalizovat vznikání odpadů
- separovat jednotlivé druhy odpadů
- uplatňovat zásady maximální recyklace
- minimalizovat odpady k přímému skládkování

F.1-1.8) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Pro přístup k objektu bude vybudován chodník ze zámkové betonové dlažby napojen na stávající pěší komunikaci.

Vjezd na pozemek je napojen na místní komunikaci a navazuje na parkoviště. Pěší vstup je od mobilní komunikace oddělen pruhem zeleně.

F.1-1.9) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Není potřeba speciálních ochran před škodlivými vlivy.

F.1-1.10) OBECNÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU

Při provádění stavebních a montážních prací je třeba dodržovat ustanovení NV č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a NV č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat zejména dodržení práce ve výškách a nad volnou hloubkou. Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací a jsou dále povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pomůcky podle výše uvedených předpisů. Na stavenišťě bude zamezen přístup nepovolaných osob.

Akce: ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU
Ulice Polská p.č.898/20, Ostrava – Poruba k.ú.715174

Stupeň: Projektová dokumentace pro stavební povolení
(dle Přílohy č.1 k vyhlášce č.499/2006 Sb.)

Projektant: Bc. Jakub Výtisk

Archivní číslo: 11/2010

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Obsah:

- 1) Charakteristika staveniště
- 2) Inženýrské sítě a jiné zařízení
- 3) Napojení staveniště na energie
- 4) Bezpečnost a ochrana zdraví
- 5) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů
- 6) Zařízení staveniště
- 7) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení
- 8) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- 9) Vliv stavby na životní prostředí
- 10) Orientační lhůta výstavby
- 11) Technologický postup zdění
- 12) Harmonogram

E.1) CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

Stavební parcela 898/20 o celkové výměře 22 078 m² v katastrálním území Poruba se nachází na okraji tohoto území u výjezdu na hlavní ulici Polská. Vjezd na pozemek je z ulice Polská (asfaltová komunikace šíře 9m). Parcela je situována v rovinatém území. Na pozemku se nachází stromy. Základová půda je tvořena písčitojílými hlínami pevné konzistence. V území nebylo zjištěno riziko pronikání radonu. Inženýrské sítě kanalizace, vodovodu, jsou vedeny v ulici Polská.

Materiál pro stavbu bude dopravován po místních komunikacích. Pro dopravu materiálu na stavbu je možné použít běžné dopravní prostředky, přepravující stavební materiál.

E.2) INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A JINÉ ZAŘÍZENÍ

Dešťové vody jsou zaústěny do přípojky dešťové kanalizace DN 150, která je vyústěna do RŠ DN 600 a dále na jednotnou kanalizaci DN 400.

Splašková kanalizace je odvedena do jednotné kanalizace DN 400.

Napojení vodovodní přípojky DN 80 je provedeno do stávajícího vodovodního řádu DN 150.

Napojení do elektrické sítě je přivedeno do HDS v obvodové konstrukci administrativní budovy.

Budova je dálkově vytápěná.

Napojení na veřejnou komunikaci je zhotoveno i s malým parkovištěm před budovou a zásobovací komunikací za budovou.

Sdělovací kabel O2 je připojen k objektu.

E.3) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ENERGIE

Investor umožní dodavateli stavebních prací přístup a napojení na přípojky vody a elektrického proudu. Úhrada se bude účtovat na základě samostatné dohody, která bude součástí zápisu o převzetí staveniště. Při veškerých činnostech souvisejících s provedením stavebního díla bude využito stávajících rozvodů TZB a napojení se na tyto rozvody.

Voda: Pro potřeby stavby bude využita stávající vodovodní přípojka v objektu.

Kanalizace: splašková voda ze sociálního a provozního zařízení staveniště bude odváděna přípojkou napojenou na jednotnou kanalizaci.

Elektrická energie: Bude zajišťována přípojkou NN z stávající HDS v obvodovém plášti objektu. Kabele po staveništi povedou nad povrchem země na volně ložené zajištěné dřevěnou konstrukcí proti přetržení či přeseknutí či vloženy v ochranném pouzdru.

POTŘEBA ELEKTRICKÝCH ENERGIÍ:

1. Určení druhů spotřebičů

a) Spotřebiče provozní

vrtačky	4x1,5 kW=6 kW
rezerva pro řemesla	10 kW =10 kW
celkem	<u>P1 = 16 kW</u>

b) Spotřebiče na osvětlení

vnější:

osvětlení hlavních cest pro vozy a pěší	3 kW
bezpečnostní osvětlení	2 kW
celkem	<u>P2=5 kW</u>

vnitřní:

umyvárny, šatny, záchody,koupelny	900 W
uzavřené sklady	200 W
celkem	<u>P3=1,1 kW</u>

2. maximální zdánlivý výkon

$$S = [k \cdot (\beta_1 \cdot \Sigma P_1 + \beta_2 \cdot \Sigma P_2 + \beta_3 \cdot \Sigma P_3)] / \cos \mu$$

$$S = [1,1 \cdot (0,7 \cdot 16 + 1 \cdot 5 + 0,8 \cdot 1,1)] / 0,5 = 37,58 \text{ kW/A}$$

Celkový příkon je 37,58 kW.

Připojení spotřebičů a rozvod uvnitř objektů:

Rozvod k jednotlivým spotřebičům je z odběrného místa proveden měděnými stočenými vodiči v obalu z kaučukového vulkanizátoru. Vodiče musí být umístěny tak, aby nedošlo k jejich poškození mechanickými vlivy.

Osvětlení na staveništi:

Trasu a umístění těles navrhuje projektant ZS. Vlastní rozvod a dimenzování vodičů projektant elektro. Osvětlovací trasu je vhodné vést samostatně z důvodu koordinovaného zapínání a vypínání. Uvnitř objektu žárovkovými a výbojkovými tělesy napájenými z rozvaděčů.

POTŘEBY VODY:

Součet spotřeb připadající na práce prováděné v období maximálního výkonu se stanoví :

$$Q_n = (P_k \cdot K_n / t \cdot 3600) \text{ l/sec.}$$

Q_n ...vteřinová spotřeba vody

P_n ...spotřeba vody na den, směnu

K_n ...koef.nerovnoměrnosti pro danou spotřebu

t ...doba, po kterou je voda odebírána

Počítáme vteřinové množství spotřeby vody, na které dimenzujeme potrubí:

(max. počet dělníků na stavbě 20)

soc.zařízení 1dělník - 35 l / sm.

20x35=700 l

1 sprcha - 40 l / sm.

20x 40 = 800 l

$$Q_n = (700 \times 1,6 + 800 \times 2,7) / (8,5 \times 3600) = 0,107 \text{ l / sec}$$

Požární voda – 1 hydrant = 1 x 3,3 = 3,3 l/sec.

Celková spotřeba vody : 4,407 l/sec.

Pro odběr vody bude využito stávajících možností budovy. Požární hydrant je umístěn na hlavním řádu v ulici Polská.

POTŘEBY SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ:

Sociální zařízení slouží sociálním a hygienickým potřebám pracovníků na staveništi. Zařízení staveniště musí být vybudováno před zahájením stavebních prací. Rozsah sociálního ZS závisí na počtu pracovníků, pro které je budováno a zejména na počtu pracovníků, pro které je nutné zajistit stravování, popř. ubytování. Na staveništi, kde je méně než 20 pracovníků, je třeba zajistit vhodné místnosti pro převlékání a ukládání oděvů. Návrh a zřízení soc. zařízení musí být v souladu s platnými hygienickými předpisy, vydanými ministerstvem zdravotnictví.

Je navrženo na maximální počet pracovníků, kteří se na dané stavbě vyskytnou, tj.20.:

- šatny: min 1,25 m² na jednoho pracovníka, tj. 20 x 1,25 = 25 m²

navržena 2x buňka BK6 o rozměrech 6 x 2,5m = 30 m²

- umyvárna: navrženy jsou 2 umyvadla a 2 sprchy

(potřeba min. 1 umyvadlo / 15 osob a 1 sprcha /20 osob)

POTŘEBY ADMINISTRATIVY:

Pro potřeby administrativy-stavbyvedoucího byla navržena 1 buňka BKWC o rozměrech 6,0 x 2,5 m.

SKLADOVACÍ PROSTORY:

Požadavky na uspořádání skládek:

Materiál, jehož plocha je větší než 4m², a materiál, při jehož přemístování připadá na 1 muže váha větší než 50kg, se smí skladovat do výše 1,2m. Pokud se materiál ukládá pomocí mechanismů nebo pokud se při ruční manipulaci nezvedá výše než 1,2m, pak se může skladovat až do výše 2,2m na dočasných a max. 3m na trvalých skládkách.

V uzamykatelném skladu se skladuje:

Veškerý spojovací materiál a nářadí, vodiče, kování, zámky, obkladačky, sádra. Využije se volných místností v objektu výrobní haly.

Umístění skládek je zřejmé na výkrese ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

E.4) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Na staveništi bude zamezen přístup nepovolaných osob. Vzhledem k charakteru prací je nutno dodržovat pravidla, která si před započítím prací určí dodavatel stavby. Mezi prvořadě požadavky po dobu prací patří nevstupování do těsného okolí objektu, nejméně na vzdálenost ohraničeného staveniště.

Při provádění stavebních a montážních prací je třeba dodržovat ustanovení NV č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a NV č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat zejména dodržení práce ve výškách a nad volnou hloubkou. Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací a jsou dále povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pomůcky podle výše uvedených předpisů.

E.5) USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

Uspořádání staveniště bude řešeno dle platných bezpečnostních předpisů, norem, vyhlášek a zákonů, které zaručují bezpečnost provozu a ochranu sousedních území.

Prostor staveniště je majetkem investora. Pozemek bude oplocený. Staveniště se začne budovat týden před započatím vlastní stavby a bude se postupně doplňovat dle potřeb stavby. Likvidovat se budou objekty zařízení staveniště tak, aby bylo před definitivním vyčistěním objektu zařízení staveniště zlikvidováno.

E.6) ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Pro zařízení staveniště budou použity provizorní dočasné objekty - stavební buňky, chemické WC a kontejner na stavební suť. Část materiálu je na staveništi skladována na vyhrazené ploše na paletách, které se v případě potřeby budou podkládat deskami. Tento materiál bude uskladněn na staveništi pouze krátkodobě, vždy pro využití pro jedno podlaží. Chráněn bude před povětrnostními vlivy původním obalem a zesílenou plastovou fólií s dostatečným zajištěním proti poškození větrem. Další část materiálu je uskladněna v uzamykatelném skladu.

Použité stavby zařízení staveniště budou typové staveništní buňky nevyžadující základy (nebudou pevně spojeny se zemí). Po ukončení výstavby budou buňky odvezeny. Uvedené stavby zařízení staveniště umístěné na staveništi v areálu investora nevyžadují stavební povolení ani ohlášení.

Zařízení staveniště bude řádně oploceno a bude prováděna kontrola a případné čištění dojíždějících vozidel, aby nedocházelo k znečištění přilehlých komunikací.

E.7) POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VYŽADUJÍCÍCH OHLÁŠENÍ

Předmětná stavba nevyžaduje žádné ohlášení staveb pro potřeby zařízení staveniště.

E.8) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Na stavbě musí pracovat jen pracovníci vyučení, proškoleni nebo zaučení v daném oboru a musí být vybaveni ochrannými pracovními pomůckami a prostředky, za které odpovídá dodavatel. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni z bezpečnostních předpisů a pravidelně proškoleni. Staveništní mechanismy musí být zabezpečeny proti možné manipulaci cizími osobami. Je třeba důsledně dodržovat bezpečnostní opatření při pohybu staveništních mechanismů, překládání materiálu apod. Pro zajištění bezpečnosti práce a technologických zařízení je potřeba v průběhu výstavby dodržovat základní požadavky dle zákona č. 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky dále zákona č. 309/2006 Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

E.9) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Projekt zastřešení a zateplení objektu respektuje podmínky hygienických předpisů a technických norem, z toho důvodu nebude realizovaná výstavba vykazovat žádných negativních vlivů na životní prostředí. Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Vytříděný stavební odpad je nutno likvidovat povoleným způsobem, například recyklací nebo uložením na povolenou skládku, popřípadě předat odborné firmě k likvidaci.

Je zakázáno dle vyhlášky znečišťování přilehlých komunikačních ploch, případně znečištění musí být odstraněno. Přilehlé komunikační plochy, které nejsou součástí staveniště, musí zůstat průjezdné a neznečištěné. Je zakázáno během výstavby znečišťovat ovzduší pálením gumy, ropných produktů apod.

Při provádění stavebních prací musí dodavatel stavby respektovat NV č. 502/2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů, dle § 12 musí být dodrženy nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru dle odstavce 2.5 a přílohy č. 6 tohoto nařízení. Nejvyšší přípustné hodnoty vibrací musí být v souladu s § 13, 14, 15 a 16 tohoto nařízení.

E.10) ORIENTAČNÍ LHŮTA VÝSTAVBY

Lhůta výstavby je 11 týdnů. Termín zahájení a ukončení stavby bude určen investorem dle finančních možností (předpokládané zahájení stavby je v dubnu 2011 a ukončení stavby je v září 2012) a data vydání stavebního povolení. Po vyklízení staveniště je dodavatel povinen staveniště upravit tak, jak mu ukládá smlouva a projektová dokumentace.

E.11) TECHNOLOGICKÝ POSTUP ZDĚNÍ

E.11.1) OBECNÉ INFORMACE

Technologický předpis řeší zdění svislých konstrukcí (příček) ADMINISTRATIVNÍ BUDOVI o čtyřech podlažích. Jedná se o volně stojící objekt se třemi nadzemními a jedním podzemním podlažím. K budově vede příjezdová komunikace napojená na ulici Polská. Konstrukční výška podlaží je 3,40m. Výška příček je 3,00 m.

Konstrukční systém je tvořen železobetonovým montovaným skeletem. Skelet je složen ze sloupů, průvlaků a ztužidel. Obvodové výplňové zdivo z cihelných bloků POROTHERM 30 profi na maltu pro tenké spáry POROTHERM proti DBM. Příčky POROTHERM 11,5 P+D a 8 P+D na maltu PTH CB.

Účelem pracovního předpisu je stanovit a popsat obecná pravidla při provádění zdění příček z broušených cihel POROTHERM profi DRYFIX 11,5 a 8.

E.11.2) MATERIÁLY

Pro zdění příček budou použity broušené cihly POROTHERM 11,5 profi DRYFIX (497/115/249 mm) a POROTHERM 8 profi DRYFIX (497/80/249 mm). Jako spojující materiál bude použita zdící pěna DRYFIX pro broušené cihly.

Zdící materiál bude skladován přímo na staveništi v původním ochranném balení na zpevněné a odvodněné skládce (afaltová plocha) tak, že zde bude skladován materiál vždy pouze na vyzdění jednoho patra.

Dodávku materiálu bude přejímat stavbyvedoucí ve spolupráci se stavebním dozorem(osoba pověřená investorem). Stavbyvedoucí je povinen zkontrolovat při přejímce zboží jeho kvalitu a množství dle dodacího listu. O převzetí dodávek materiálu bude uveden záznam ve stavebním deníku.

Průměrná spotřeba materiálu:

- POROTHERM 11,5 profi DRYFIX - 428 m² - 37 palet

<u>Potřebné zásoby pro jednotlivá podlaží:</u>	1PP 10 palet
	1NP 9 palet
	2NP 10 palet
	3NP 8 palet

- POROTHERM 8 profi DRYFIX - 50 m² - 4 palety

<u>Potřebné zásoby pro jednotlivá podlaží:</u>	1NP 2 palety
	2NP 1 paleta
	3NP 1 paleta

E.11.3) PRACOVNÍ PODMÍNKY

Staveniště bude oploceno drátěným plotem výšky 2m. Příjezdová cesta, příjezdová komunikace je tvořena asfaltovým kobercem a je přístupná z přílehlé ulice Polaská. Sklárky materiálu budou umístěny na asfaltové ploše (zpevněná plocha) , která je odvodněná.

Na staveništi budou umístěny dvě stavební buňky pro potřeby pracovníků a jeden uzamykatelný sklad. Prostor staveniště bude osvětlen pomocí prostředků provádějící stavební firmy. Rozvod elektrické energie je zabezpečen pomocí stávajících rozvodů ve stávajícím objektu. Rozvod vody je napojen na stávající objekt a kanalizace také na stávající objekt. Veškeré stavební práce budou prováděny v souladu s platnými normami a požadavky investora. Jednotlivé pracovní činnosti budou prováděny za příznivých klimatických podmínek uvnitř budovy. Stavební práce budou prováděny pouze osobami kvalifikovanými v daném odvětví a budou podrobeni instruktáží o provádění.

E.11.4) PŘEVZETÍ STAVENIŠTĚ

Zdění bude provádět firma k tomu způsobilá. Důležitá je kontrola rovinatosti a připravenosti podkladu (stropní konstrukce) pro zdění což provede stavbyvedoucí společně se stavebním dozorem. V případě, že bude vše dle požadavků, může proběhnout předání staveniště. Toto předání bude zapsáno ve stavebním deníku.

E.11.5) OBECNÉ PRACOVNÍ PODMÍNKY

Práce budou prováděny uvnitř objektu, klimatické vlivy jsou proto zanedbatelné. Zdění na zdící pěnu DRYFIX je možné do -5°C. Původní podlahy musí být odstraněny, podklad zbaven prachu a napenetrován. Důležité je založení první vrstvy cihel do zakládací malty POROTHERM profi DBM.

E.11.6) PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ

Pracovníci provádějící odborné činnosti musí mít platná osvědčení o způsobilosti profese. Na provádění zděných bude osobně dohlížet stavbyvedoucí nebo jím pověřený mistr. Bude kontrolovat kvalitu dodaného materiálu, kontrolovat prostavěné kubatury a dodržení technologického postupu. Každý den bude provádět zápis o stavu provedených prací do stavebního deníku.

- zedník	4x
- pomocník	2x
- mistr (stavbyvedoucí)	1x

E.11.7) STROJE A POMŮCKY

- stavební výtah	1x
- palička	4x
- nivelační přístroj s latí	1x
- vyrovnávací souprava	2x
- olovnice, vodováha	2x
- lešení + podlážky	2 sady

- hřebíky, provázek
- vrtačka s nástavcem pro míchání 1x
- kbelík o objemu 20l 2x
- osobní ochranné pomůcky

E.11.8) PRACOVNÍ POSTUP

Popis technologického postupu:

Práce budou započaty ihned po předání staveniště. Zdění bude prováděno dle projektové dokumentace v těchto krocích:

Vytyčení a vyměření umístění příček, dveřních otvorů a prostupů. První vrstva cihel se zakládá na dokonale vodorovnou a souvislou vrstvu zakládací malty POROTHERM profi DBM o tl.min 10 mm. K tomu se používá nivelační přístroj s latí a vyrovnávací souprava. Vedle soupravy je na urovnání maltového lože potřebná hliníková lať o délce alespoň 2m.

Prvním důležitým krokem je výškové zaměření podkladní desky nebo stropu v místech, kde se budou vyzdívát stěny. Při nivelizaci se určí pomocí laseru nejvyšší bod podkladu. Z tohoto bodu se pak vychází při základání první vrstvy cihel.

Dva měnitelné přípravky vyrovnávací soupravy se pomocí stavěcích šroubů nastaví do výšky určené nivelačním přístrojem, zároveň se podle tloušťky stěny nastaví i požadovaná šířka maltového lože a zkontroluje se vodorovná poloha vodících lišt.

Po nastavení obou přípravků soupravy do roviny se může začít s nanášením a urovnáváním maltového lože. Je třeba také dbát na správnou konzistenci zakládací malty.

První vrstva cihel se ukládá přímo do maltového lože. na koncové cihly se upevní a napne zednická šňůra. Podél zednické šňůry se následně ukládají jednotlivé cihly první vrstvy, které se urovňají v obou směrech pomocí gumové paličky a vodováhy.

Další zdění probíhá za pomoci zdící pěny, na vyrovnané řady cihel se nanese pěna o průměru cca 3cm v ose stěny. Cihly ukládat ještě před zavadnutím povrchu zdící pěny.

Položenou broušenou cihlu už nezvedat ani neposouvat, jinak by se musely pásy pěny nanést znovu. Vzdálenost svislých spár mezi sousedními vrstvami je ve směru délky minimálně 125 mm, čímž dochází k provázání svislých styčných spár. Svislost konstrukce se hlídá vodováhou.

Po překročení první zdící výšky se postaví pracovní lešení do výšky 1,2 m. šířka lešení bude minimálně 1,5 m poté se provede vyzdění druhé výšky. Osazení překladů v úrovni 2,5 m u oken a 2,25 m u dveřních otvorů do cementové malty. Vyzdí se zbytek konstrukce do výšky 3,00 m.

Příčky se do nosných konstrukcí se připojují pomocí ploché kotvy, která se ohne do pravého úhlu a jeden konec se připevní pomocí hmoždinky a vrutu do nosné zdi a druhý konec do příčky, takovéto ukotvení se provádí v každé druhé spáře.

V průběhu celého procesu se hlídá rovinatost jak vodorovná tak svislá. Hlídá se i tloušťka spár (1mm). Stavbyvedoucí provede kontrolu konstrukce a připravenost pro provádění omítek po každém provedeném patře.

E.11.9) JAKOST A KONTROLA KVALITY

Práce budou prováděny v souladu s platnými normami dle přiložené technické dokumentace. Je nutné dbát požadavků výrobce jednotlivých stavebních prvků.

Kontrola kvality – dovolená odchylka je 5 mm při měření dvoumetrovou latí. Kontrolu provede stavební dozor za přítomnosti stavbyvedoucího a o provedené kontrole bude proveden řádný zápis do stavebního deníku. Kontroly se budou provádět vždy postupně pro jednotlivá podlaží.

E.11.10) BOZP:

Bezpečnost prací bude probíhat v souladu s platnými normami a předpisy a to zejména s vyhláškou o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (č. 324/90 Sb.) včetně všech souvisejících předpisů a technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. Pro zajištění bezpečnosti při budoucím provozu bude stanoven způsob zajištění bezpečnosti práce

dle ČSN EN 1050 (83 3010), ČSN ISO 3864 (01 8010), ČSN 26 9030. Dále budou respektovány ustanovení zákona č.22/1997 Sb. v platném znění a na něj navazující ustanovení vlády.

Musí splňovat požadavky podle vyhlášky pro zednické práce, zdění svislých konstrukcí a práce související.

- 38 Zdění
- 40 Příprava montáže
- 41 Montážní pracoviště
- 42 Dílce pro montáž

Podle předpisů BOZP by neměl být žádný pracovník vystaven svévolně žádnému nebezpečí aby neutrpěl úraz. U každého pracovníka jsou vyžadovány pracovní a ochranné pomůcky k zajištění jeho bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Proškolení pracovníků bude zapsáno ve stavebním deníku.

E.11.11) EKOLOGIE

Stavba ani její provoz nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Na stavbě budou použity běžné technologie, které neohrožují životní prostředí. Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Vytříděný stavební odpad je nutno likvidovat povoleným způsobem.

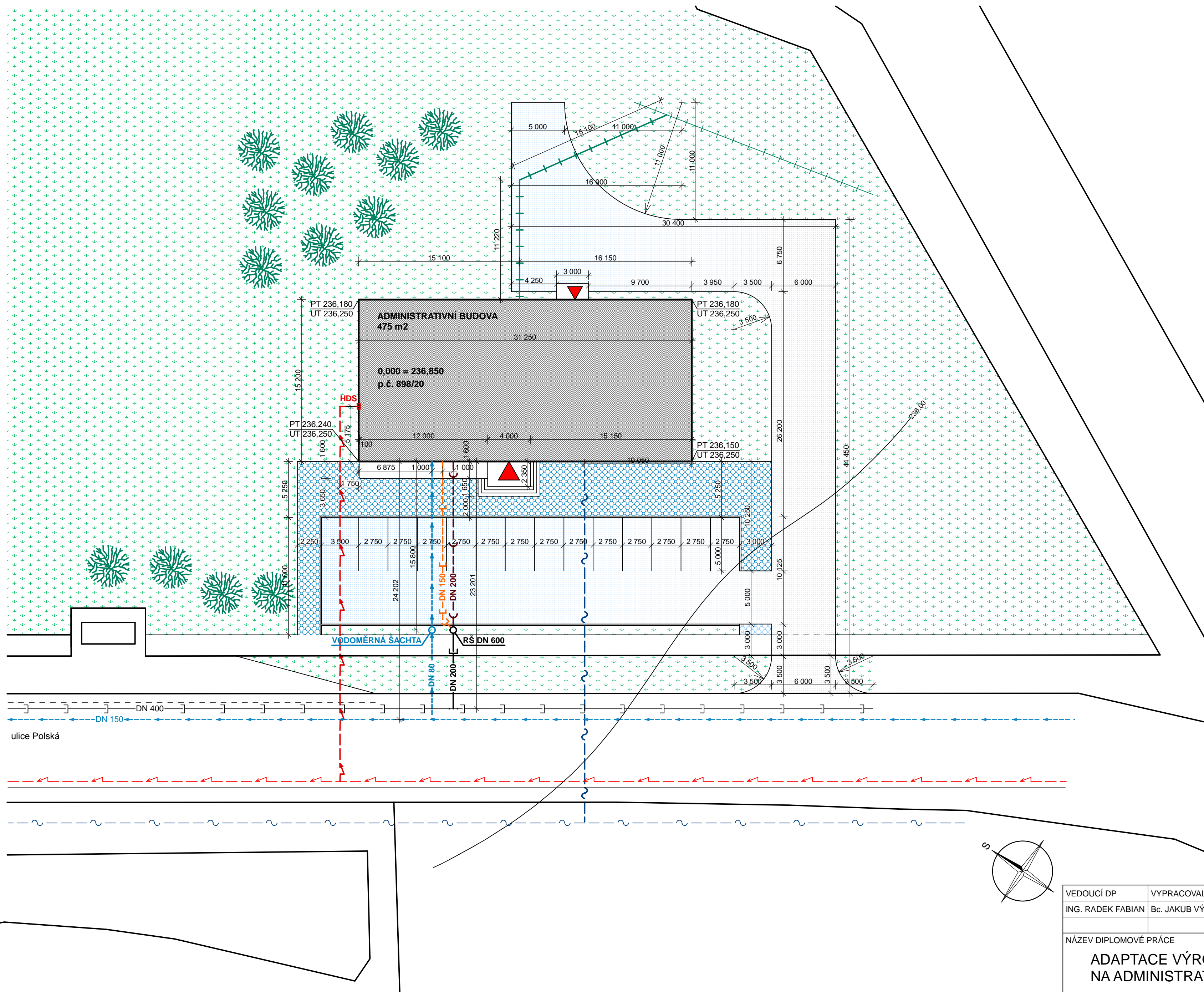
E.11.12) ZMĚNOVÉ ŘÍZENÍ

Změnové řízení podléhá ustanovení dokumentovaného postupu společnosti v ON „Změnové řízení“.

E.11.13) ROZDĚLOVNÍK

- doplní dle potřeby pracovník společnosti.

								mésíce																														
								1																														
								1							2							3							4									
Kód	Název		počet prac.	počet dnů asi	počet dnů	napětí v %	dny	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
100	Zemní práce		0	0	0	0																																
200	Základy		0	0	0	0																																
310	Skeletový systém		0	0	0	0																																
342	Stěny a příčky ostatní		6	10,2	10	102																																
410	Stropy a stropní kce		4	8	8	100																																
430	Schodiště		0	0	0	0																																
610	Uprava povrchů vnitřních		4	10,21	10	102,1																																
620	Uprava povrchů vnějších		0	0	0	0																																
630	podlahy a podl.kce		6	4,05	4,00	101,25																																
640	Výplně otvorů		2	4	4	100																																
941	Lešení plošné		6	4,05	4	101,25																																
943	Lešení prostorové		0	0	0	0																																
952	Dokončující práce		4	2,9	3	102																																
960	Bourání konstrukcí		6	20,8	20	104																																
710	Izolace		5	8,1	8	101,25																																
720	Vnitřní instalace		0	0	0	0																																
730	Ústřední vytápění		0	0	0	0																																
740	Silnoproud		0	0	0	0																																
750	Slaboproud		2	4,1	4	102,5																																
764	Kce klempířské		2	4	4	100																																
766	Kce truhlářské		0	0	0	0																																
767	Kce zámečnické		0	0	0	0																																
775	Podlahy vlysové a parketové		3	9,7	10	97																																
781	Obklady keramické		4	9,6	10	96																																
783	Nátěry		0	0	0	0																																
784	Malby		0	0	0	0																																



LEGENDA:

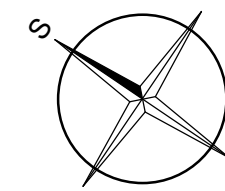
- NAVRŽENÉ UMÍSTĚNÍ OBJEKTU
- NAVRŽENÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- NAVRŽENÁ KOMUNIKACE ASFALTOVÝ POKRÝV
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- ZELENĚ

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

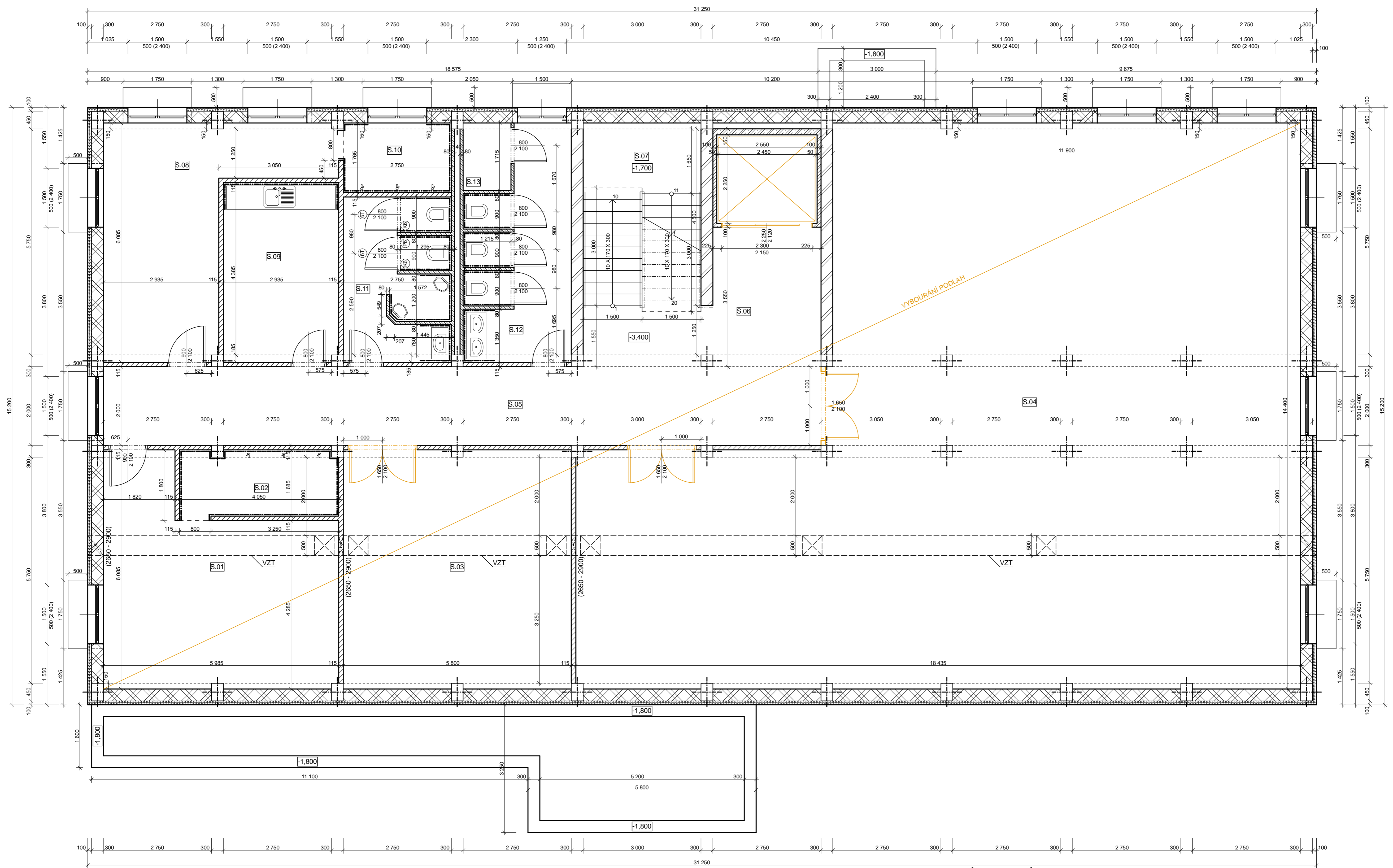
- STÁVAJÍCÍ SÍTĚ**
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN
 - PODZEMNÍ KABELOVÉ VEDENÍ TELEFONICA O2
 - STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ ŘAD PVC DN 150
 - STÁVAJÍCÍ JEDNOTNÁ KANALIZACE DN 400
 - HORKOVODNÍ POTRUBÍ
- NAVRŽENÉ SÍTĚ**
- NAVRŽENÁ PODZEMNÍ PŘÍPOJKA NN - CYKY 5x10
 - NAVRŽENÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA DN 80
 - NAVRŽENÁ KANALIZAČNÍ SPLAŠKOVÁ PŘÍPOJKA DN 200
 - NAVRŽENÁ KANALIZAČNÍ DEŠŤOVÁ PŘÍPOJKA DN 150
 - NAVRŽENÁ PŘÍPOJKA KABELOVÉHO VEDENÍ TELEFONICA O2
 - NAPOJENÍ NA HORKOVOD

POZNÁMKY:
 POŽÁRNÍ HYDRANT SE NACHÁZÍ NA HLAVNÍM VODOVODNÍM ŘÁDU
 PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ČSN 01 3420

0,000 = 236,850



VEDOUCÍ DP ING. RADEK FABIAN	VYPRACOVAL Bc. JAKUB VÝTIŠK	KONZULTANT ING. RADEK FABIAN	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB-TU OSTRAVA	
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU			KATEDRA POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ 225	
NÁZEV VÝKRESU KOORDINAČNÍ SITUACE			FORMÁT 4 x A4	
			DATUM LISTOPAD 2010	
			OBOR 3607T049	
			ŠKOLNÍ ROK 2010 / 2011	
			MĚŘÍTKO 1 : 250	ČÍSLO VÝKRESU 1



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ZDIVO POROTHERM 30 PROFÍ 247/300/249 mm U = 0,50 W/m²K NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY, PEVNOST P10 + OCHRANÁ VRSTVA - STYRODUR CS TL. 100mm
- POROTHERM CIHLY PTH 30 P+D 247/300/238 mm U=0,7 W/m²K NA MALTU ZDÍCÍ PTH CB, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY PTH 11,5 P+D 497/115/238 mm U=1,65 W/m²K NA MALTU ZDÍCÍ PTH CB, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY PTH 8 P+D 497/80/238 mm U=1,75 W/m²K NA MALTU ZDÍCÍ PTH CB, PEVNOST P10
- ŽB ZTUŽUJÍCÍ ŽEĎ - VÝTAHOVÁ ŠACHTA, BETON C16/20, VYZTUŽENÍ PRUTY BETONÁRSKÉ OCELI 10505

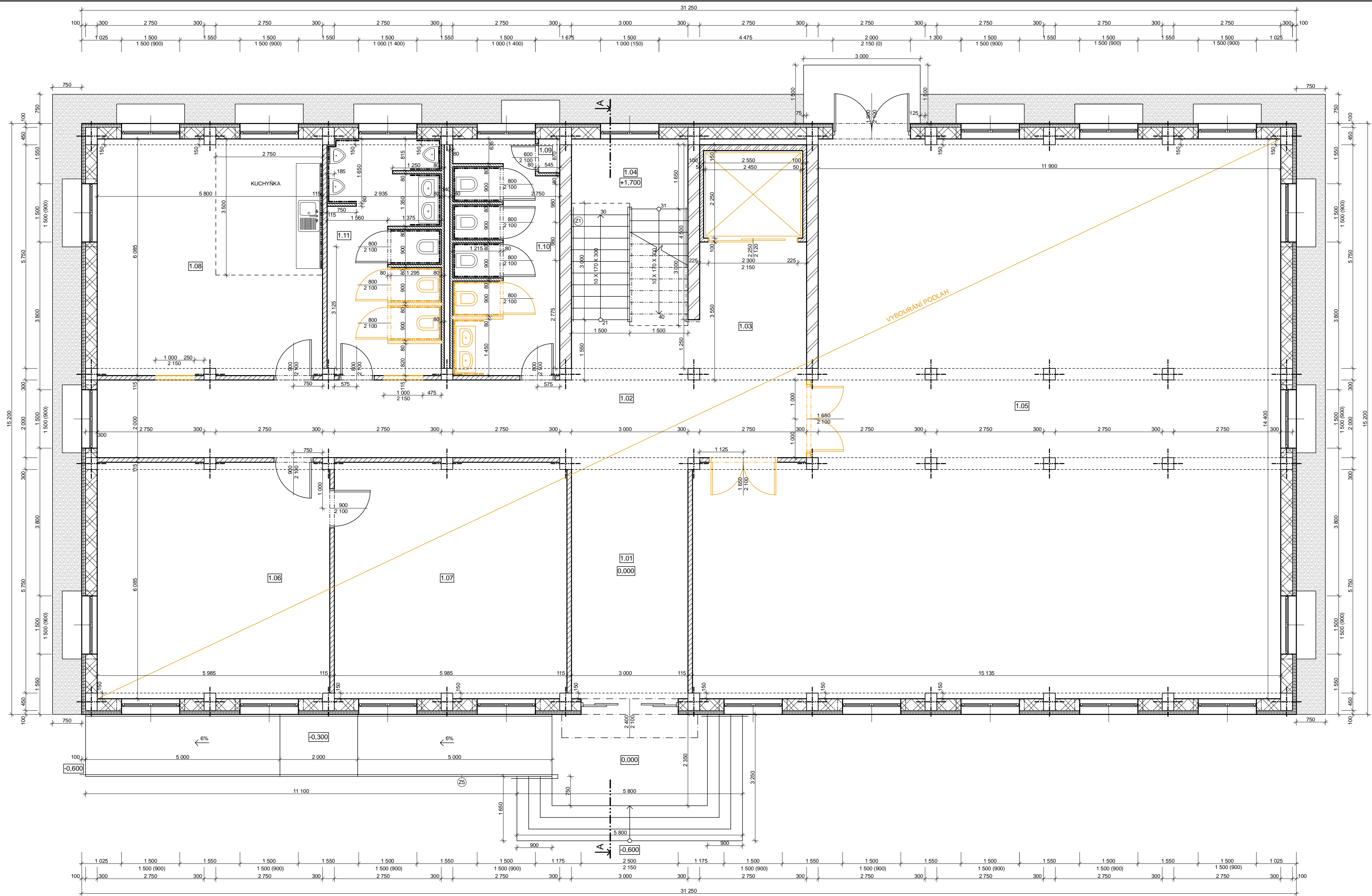
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHOVÁ ÚPRAVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
S.01	ŠATNA	28,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.02	SPRCHA	6,83	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 900 mm
S.03	TECHNICKÁ MÍSTNOST	35,19	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.04	SKLAD	190,30	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.05	CHODBA	36,50	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.06	NÁSTUPNÍ PROSTOR	15,20	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.07	PODESTA	5,63	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.08	ŠATNA	22,12	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.09	KUCHYŇKA	13,41	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 900 - 1500 mm
S.10	SPRCHA	4,86	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
S.11	WC	11,56	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
S.12	WC	13,62	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
S.13	ÚKLIDOVÁ KOMORA	2,08	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL

POZNÁMKY:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ČSN 01 3420

VEDOUČÍ DP ING. RADEK FABIAN	VYPRACOVAL BC. JAKUB VÝTIŠK	KONZULTANT ING. RADEK FABIAN	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB-TU OSTRAVA KATEDRA POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ 225
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU			FORMÁT 8 x A4
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS 1PP STÁVAJÍCÍ STAV			DATUM LISTOPAD 2010
MĚŘÍTKO 1:50			OBOR 3607T049
ČÍSLO VÝKRESU 3			ŠK. ROK 2010/2011



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ZDIVO POROTHERM 30 PROFIL 247/300/249 mm U = 0,50 W/m2K NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY, PEVNOST P10 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM XPS TL. 100mm
- POROTHERM CIHLY PTH 11,5 P+D 497/115/238 mm U=1,65 W/m2K NA MALTU ZDÍCÍ PTH CB, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY PTH 8 P+D 497/80/238 mm U=1,75 W/m2K NA MALTU ZDÍCÍ PTH CB, PEVNOST P10
- ŽB ZTUŽUJÍCÍ ZEĎ - VÝTAHOVÁ ŠACHTA. BETON C16/20, VYZTUŽENÍ PRUTY BETONÁŘSKÉ OCELI 10555
- OKAPOVÝ KAČÍREK, OBLÁZKOVÉ KAMENIVO 64/125

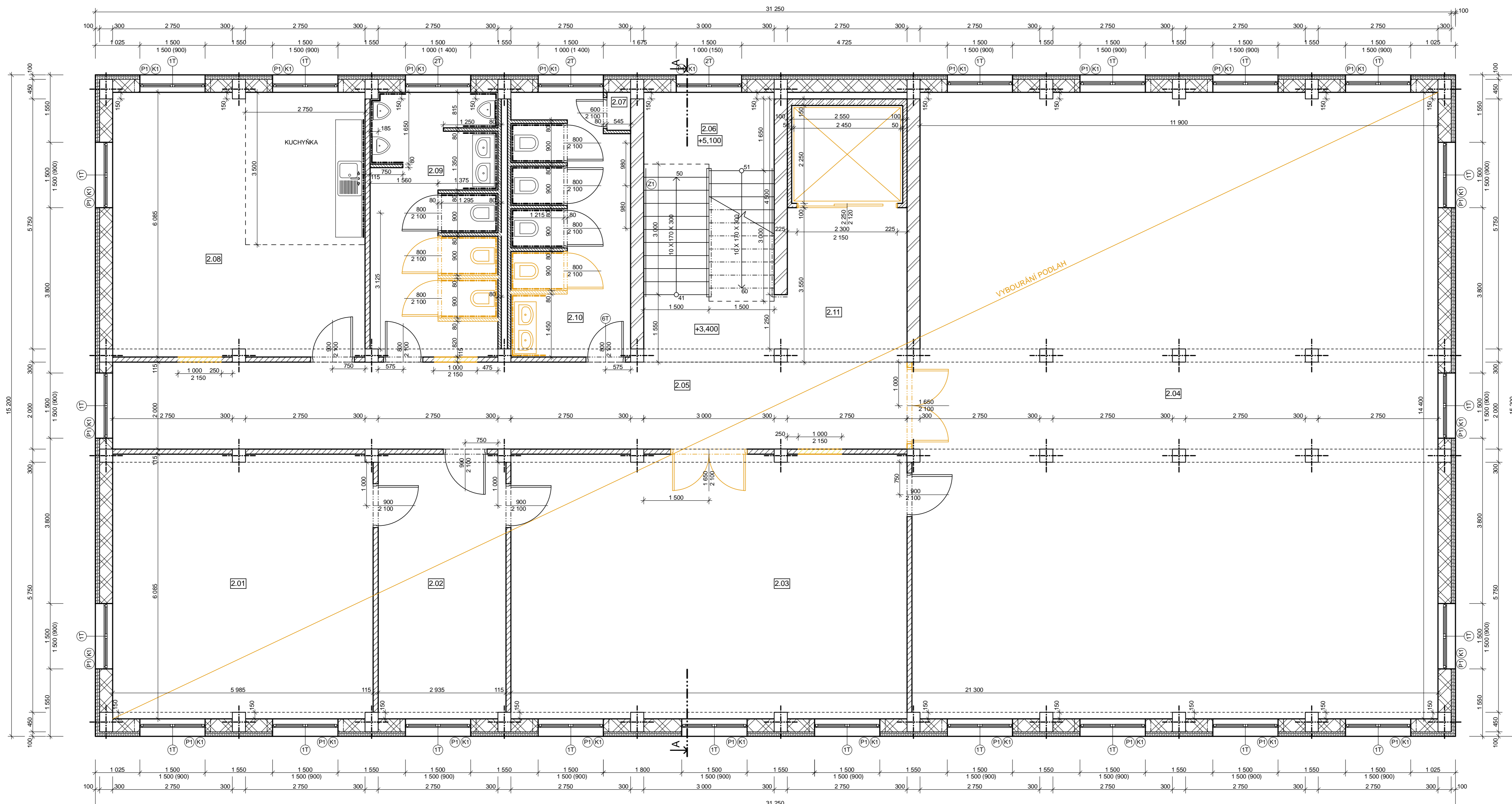
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHOVÁ ÚPRAVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
1.01	VSTUPNÍ MÍSTNOST	18,60	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.02	CHODBA	36,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.03	NÁSTUPNÍ PROSTOR	15,20	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.04	PODESTA	5,40	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.05	VÝROVNÍ HALA	190,30	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.06	KANCELÁŘ	19,92	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.07	KANCELÁŘ	36,25	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.08	ARCHÍV S KUCHYŇKOU	35,19	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 900 - 1500 mm
1.09	UKLIDOVÁ KOMORA	0,47	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.10	WC	15,23	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
1.11	WC	16,97	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm

POZNÁMKY:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVANÁ DLE ČSN 01 3420

VEDOUČÍ DP ING. RADEK FABIAN	VYPRACOVAL BC. JAKUB VÝTIŠK	KONZULTANT ING. RADEK FABIAN	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB-TU OSTRAVA KATEDRA POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ 225
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU			FORMÁT 8 x A4
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS 1NP PŮVODNÍ STAV			DATUM LISTOPAD 2010
MĚŘÍTKO 1:50			OBOR 3607T049
ČÍSLO VÝKRESU 4			ŠK. ROK 2010/2011



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ZDIVO POROTHERM 30 PROFIL 247/300/249 mm U = 0,50 W/m2K NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY, PEVNOST P10 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM XPS TL. 100mm
- POROTHERM CIHLY PTH 30 P+D 247/300/238 mm U=0,7 W/m2K NA MALTU ZDÍČÍ PTH CB, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY PTH 11,5 P+D 497/115/238 mm U=1,65 W/m2K NA MALTU ZDÍČÍ PTH CB, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY PTH 8 P+D 497/80/238 mm U=1,75 W/m2K NA MALTU ZDÍČÍ PTH CB, PEVNOST P10
- ŽB ZTUŽUJÍCÍ ZEĎ - VÝTAHOVÁ ŠACHTA. BETON C16/20, VYZTUŽENÍ PRUTY BETONÁŘSKÉ OCELI 10505

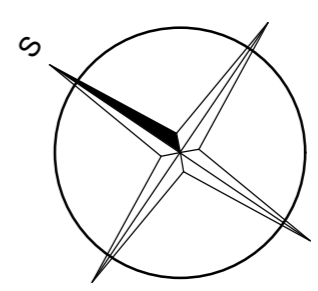
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

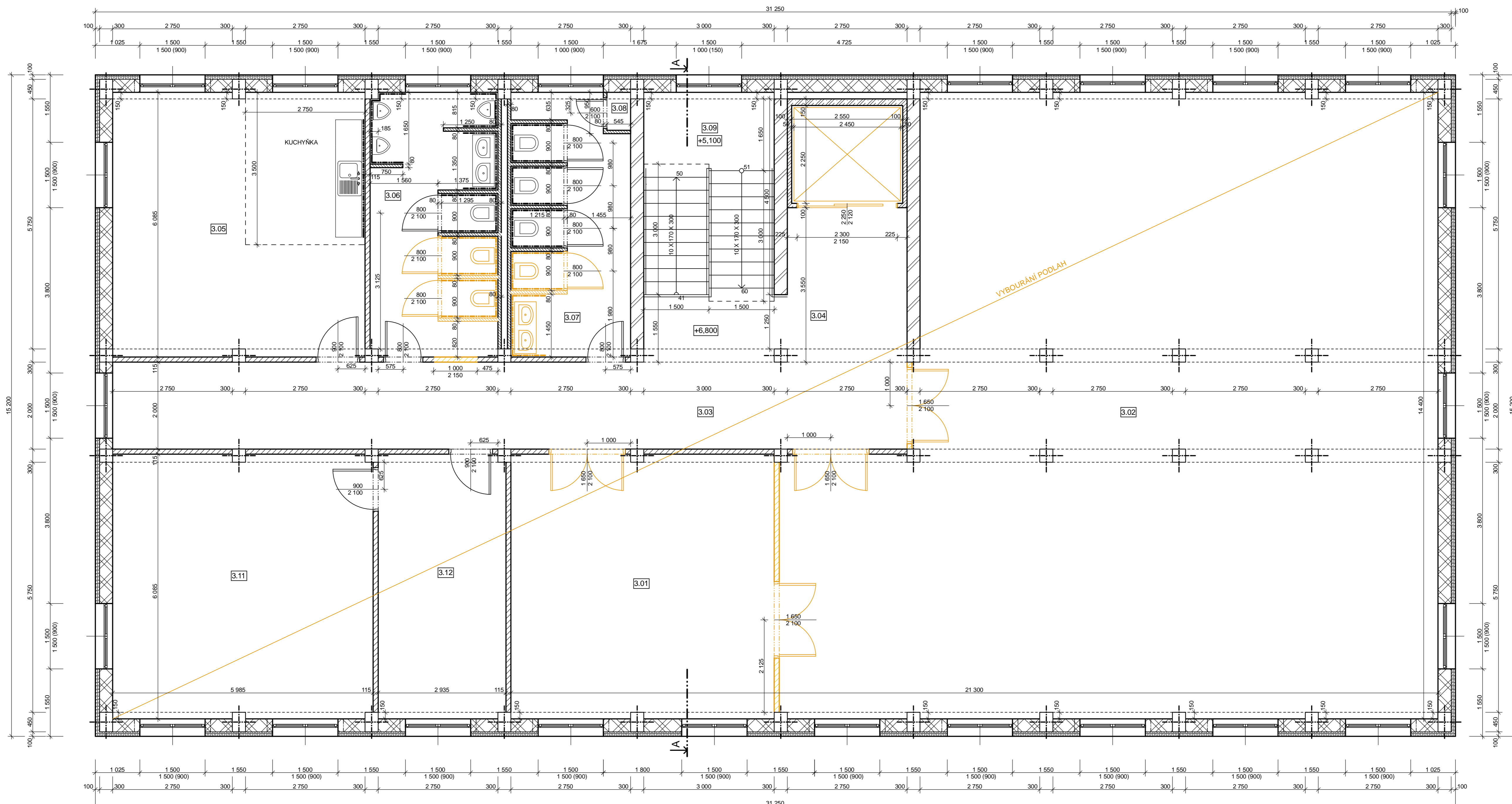
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m2	PODLAHOVÁ ÚPRAVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
2.01	KANCELÁŘ	35,19	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.02	KANCELÁŘ	18,86	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.03	MEZISKLAD	54,58	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.04	VÝROBNÍ HALA	172,35	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.05	CHODBA	36,50	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.06	PODESTA	5,4	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.07	UKLIDOVÁ KOMORA	0,47	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.08	KANCELÁŘ S KUCHYŇKOU	35,19	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 900 - 1500 mm
2.09	WC	16,97	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
2.10	WC	15,23	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
2.11	NÁSTUPNÍ PROSTOR	15,20	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL

POZNÁMKY:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVANÁ DLE ČSN 01 3420

VEDOUČÍ DP ING. RADEK FABIAN	VYPRACOVAL BC. JAKUB VÝTIŠK	KONZULTANT ING. RADEK FABIAN	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB-TU OSTRAVA KATEDRA POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ 225
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU		FORMÁT 8 x A4	DATUM LISTOPAD 2010
NÁZEV VÝKRESU PUDORYS 2NP STÁVAJÍCÍ STAV		MĚŘÍTKO 1:50	OBOR 3607T049
		ČÍSLO VÝKRESU 5	ŠK. ROK 2010/2011





LEGENDA MATERIÁLŮ

- ZDIVO POROTHERM 30 PROFÍ 247/300/248 mm U = 0,50 W/m2K NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY, PEVNOST P10 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM XPS TL. 100mm
- POROTHERM CIHLY PTH 30 P+D 247/300/238 mm U=0,7 W/m2K NA MALTU ZDÍCÍ PTH CB, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY PTH 11,5 P+D 497/115/238 mm U=1,65 W/m2K NA MALTU ZDÍCÍ PTH CB, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY PTH 8 P+D 497/80/238 mm U=1,75 W/m2K NA MALTU ZDÍCÍ PTH CB, PEVNOST P10
- ŽB TZUŽUJÍCÍ ZEĎ - VÝTAHOVÁ ŠACHTA. BETON C16/20, VYZTUŽENÍ PRUTY BETONÁŘSKÉ OCELI 10S05

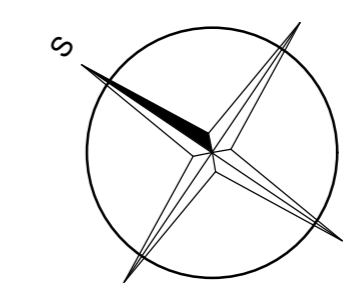
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

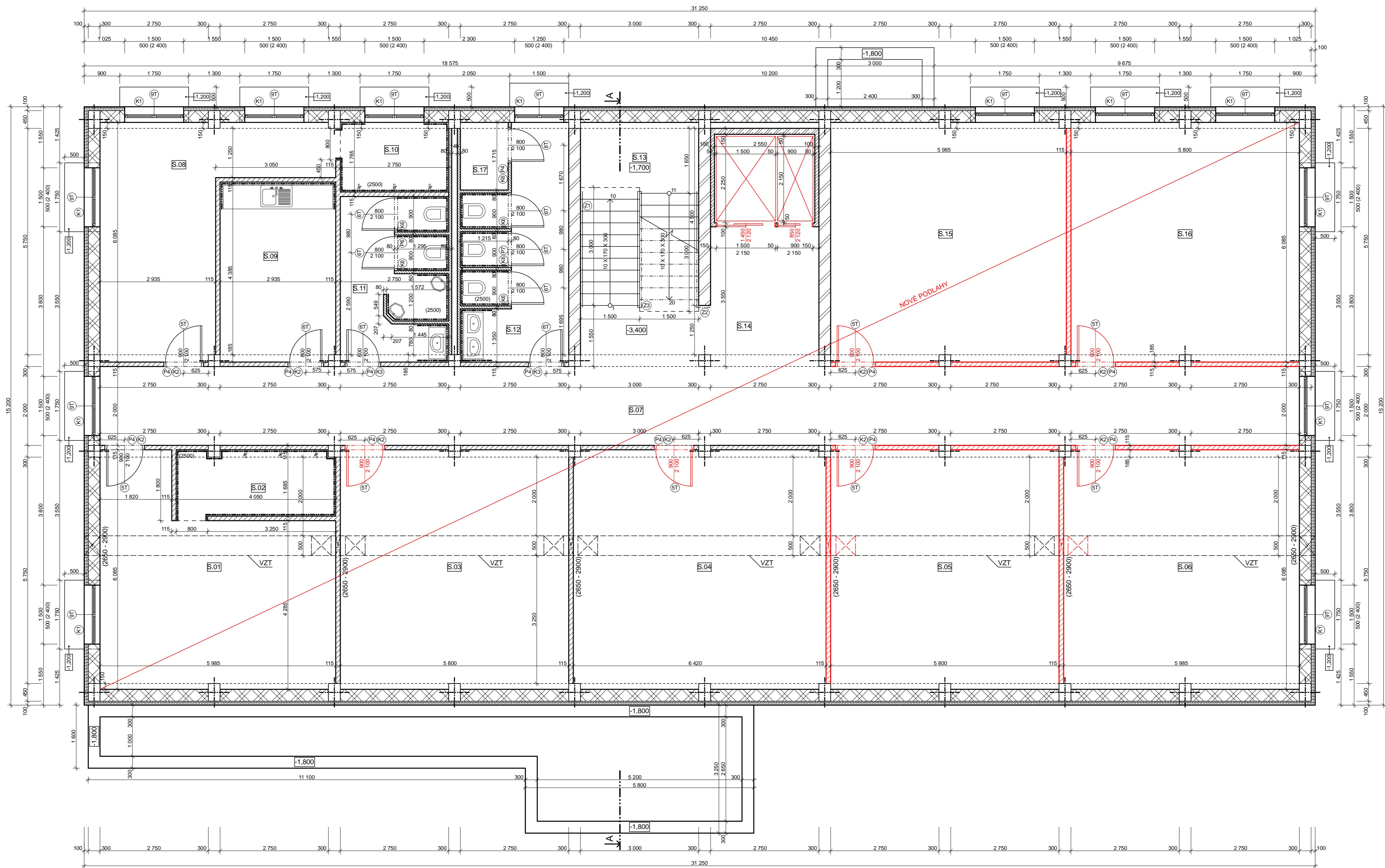
Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHOVÁ ÚPRAVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
3.01	MEZISKLAD	36,69	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
3.02	VÝROBNÍ HALA	190,30	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
3.03	CHODBA	36,50	BETONOVÁ MAZANINA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
3.04	NÁSTUPNÍ PROSTOR	35,19	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
3.05	KANCELÁŘ S KUCHYŇKOU	16,73	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 900 - 1500 mm
3.06	WC	16,97	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
3.07	WC	15,23	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
3.08	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	0,47	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
3.09	PODESTA	5,40	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL

POZNÁMKY:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVANÁ DLE ČSN 01 3420

VEDOUcí DP ING. RADEK FABIAN	VYPRACOVAL BC. JAKUB VÝTIŠK	KONZULTANT ING. RADEK FABIAN	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB-TU OSTRAVA
NAZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU			FORMÁT 8 x A4
NAZEV VÝKRESU PŮDORYS 3NP PŮVODNÍ STAV			DATUM LISTOPAD 2010
MĚŘITKO 1:50			OBOR 3607T049
ČÍSLO VÝKRESU 6			ŠK. ROK 2010/2011





LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHOVÁ ÚPRAVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
S.01	ŠATNA	28,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.02	SPRCHA	6,83	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
S.03	TECHNICKÁ MÍSTNOST	35,19	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.04	SKLAD ÚDRŽBY	38,84	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.05	SKLAD	35,19	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.06	SKLAD	36,26	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.07	CHODBA	60,90	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.08	ŠATNA	22,11	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.09	KUCHYŇKA	13,38	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 900 - 1500 mm
S.10	SPRCHA	4,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
S.11	WC	11,56	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
S.12	WC	14,72	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHOVÁ ÚPRAVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
S.13	PODESTA	5,39	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.14	NÁSTUPNÍ PROSTOR	15,20	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.15	SKLAD	36,26	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.16	SKLAD	35,24	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
S.17	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,07	KERAMICKÁ DLAŽBA	(P1) OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL

LEGENDA PŘEKLADŮ

OZN	KS	POPIS PŘEKLADU
(P1)	14	NOSNÝ PŘEKLAD POROTHERM 7 - 24 KS - 1 750x300x238 (3xKERAMICKÝ NOSNÍK POROTHERM 7 + 1xTEPELNÁ IZOLACE TL. 90mm)ULOŽENÍ 125mm
(P4)	12	PLOCHÝ KERAMICKÝ PŘEKLAD 11,5 - 1 KS - 1 250x115x71mm ULOŽENÍ MIN 125mm
(P6)	1	PLOCHÝ KERAMICKÝ PŘEKLAD 11,5 - 1 KS - 2 000x115x71mm ULOŽENÍ MIN 125mm
(P7)	1	PLOCHÝ KERAMICKÝ PŘEKLAD 11,5 - 1 KS - 3 000x115x71mm ULOŽENÍ MIN 125mm

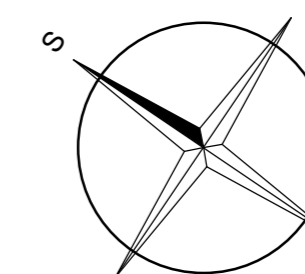
LEGENDA MATERIÁLŮ

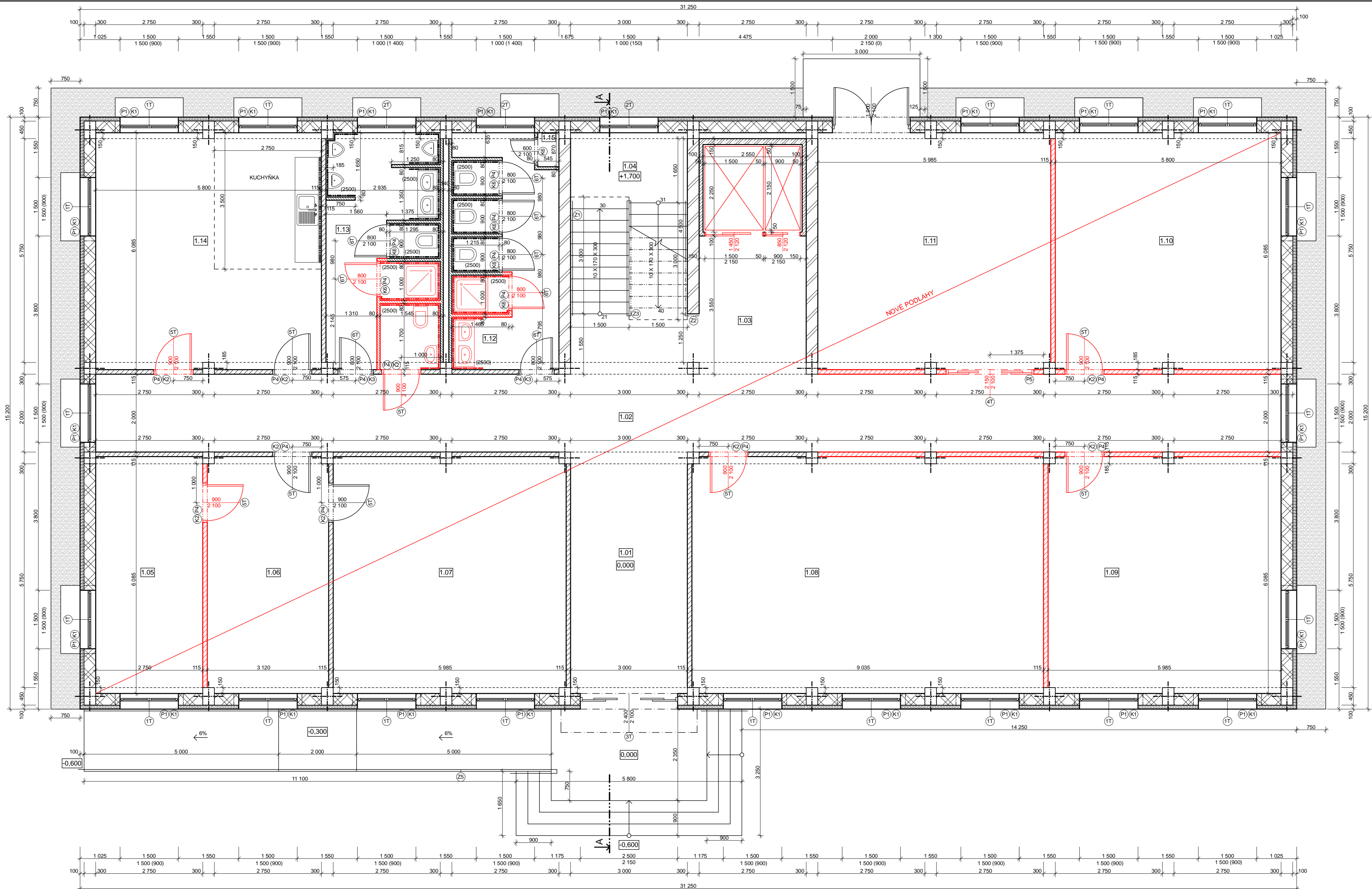
	ZDÍVO POROTHERM 30 PROFIL 247/300/249 mm U = 0,50 W/m ² K NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY, PEVNOST P10 + OCHRANÁ VRSTVA - STYRODUR CS TL. 100mm
	POROTHERM CIHLY PTH 30 P+D 247/300/238 mm U=0,7 W/m ² K NA MALTU ZDÍCI PTH CB, PEVNOST P10
	POROTHERM CIHLY PTH 11,5 P+D 497/115/238 mm U=1,65 W/m ² K NA MALTU ZDÍCI PTH CB, PEVNOST P10
	POROTHERM CIHLY PTH 8 P+D 497/80/238 mm U=1,75 W/m ² K NA MALTU ZDÍCI PTH CB, PEVNOST P10
	ZB ZTUŽUJÍCÍ ŽEĎ - VÝTAHOVÁ SAČHTA. BETON C16/20, VYZTUŽENÍ PRUTY BETONÁRSKÉ OCELI 10S05
	POROTHERM CIHLY 11,5 PROFÍ DRYFIX 497/115/249 mm U=1,65 W/m ² K NA ZDÍCI PĚNU DRYFIX, PEVNOST P10

POZNÁMKY:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁVÁNÁ DLE ČSN 01 3420

VEDOUČÍ DP ING. RADEK FABIAN	VYPRACOVAL BC. JAKUB VÝTIŠK	KONZULTANT ING. RADEK FABIAN	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB-TU OSTRAVA	
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU			FORMÁT 8 x A4	
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS 1PP NOVÝ STAV			DATUM LISTOPAD 2010	
			OBOR 3607T049	
			ŠK. ROK 2010/2011	
			MĚŘÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU 7





LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHOVÁ ÚPRAVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
1.01	VSTUPNÍ MÍSTNOST	18,60	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.02	CHODBA	60,90	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.03	NÁSTUPNÍ PROSTOR	15,20	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.04	PODESTA	5,40	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.05	KANCELÁŘ	16,73	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.06	KANCELÁŘ	19,92	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.07	KANCELÁŘ	36,25	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.08	ZASEDACÍ MÍSTNOST	51,65	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.09	KANCELÁŘ	36,25	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.10	ZASEDACÍ MÍSTNOST	35,19	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
1.11	OBČERSTVENÍ	36,29	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHOVÁ ÚPRAVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
1.12	WC	15,23	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
1.13	WC	16,57	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
1.14	ARCHÍV S KUCHYŇKOU	35,19	PLOVOUCÍ PODLAHA KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 900 - 1500 mm
1.15	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	0,47	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL

LEGENDA PŘEKLADŮ

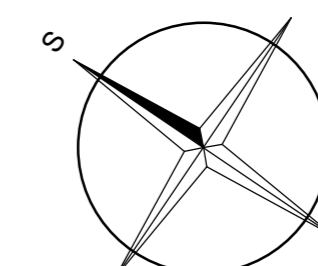
OZN	KS	POPIS PŘEKLADŮ
(P1)	24	NOSNÝ PŘEKLAD POROTHERM 7 - 24 KS - 1 750x300x238 (3xKERAMICKÝ NOSNÍK POROTHERM 7 + 1xTEPELNÁ IZOLACE TL 90mm)ULOŽENÍ 125mm
(P2)	1	NOSNÝ PŘEKLAD POROTHERM 7 - 1 KS - 3 000x300x238 (3xKERAMICKÝ NOSNÍK POROTHERM 7 + 1xTEPELNÁ IZOLACE TL 90mm)ULOŽENÍ 250mm
(P3)	1	NOSNÝ PŘEKLAD POROTHERM 7 - 1 KS - 1 250x300x238 (4xKERAMICKÝ NOSNÍK POROTHERM 7) ULOŽENÍ 125mm
(P4)	17	PLOCHÝ KERAMICKÝ PŘEKLAD 11,5 - 1 KS - 1 250x115x71mm ULOŽENÍ MIN 125mm
(P5)	1	PLOCHÝ KERAMICKÝ PŘEKLAD 11,5 - 1 KS - 2 500x115x71mm ULOŽENÍ 125mm

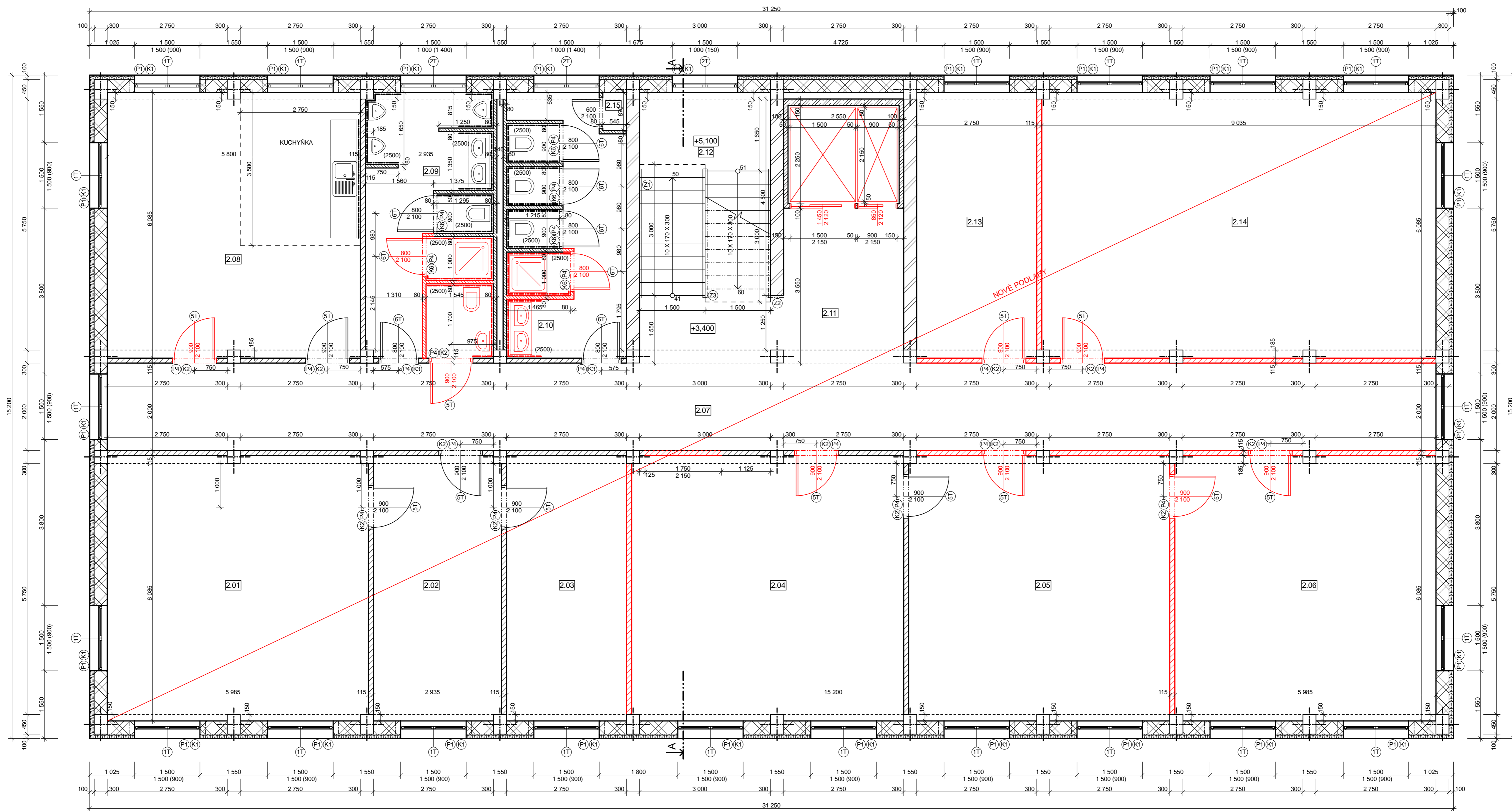
LEGENDA MATERIÁLŮ

- ZDIVO POROTHERM 30 PROFÍ 247/300/249 mm U = 0,50 W/m²K NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY, PEVNOST P10 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM XPS TL 100mm
- POROTHERM CIHLY PTH 30 P+D 247/300/238 mm U=0,7 W/m²K NA MALTU ZDÍČÍ PTH CB, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY PTH 11,5 P+D 497/115/238 mm U=1,65 W/m²K NA MALTU ZDÍČÍ PTH CB, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY PTH 8 P+D 497/80/238 mm U=1,75 W/m²K NA MALTU ZDÍČÍ PTH CB, PEVNOST P10
- ŽB ZTUŽUJÍCÍ ŽEĎ - VÝTAHOVÁ ŠACHTA. BETON C16/20, VYZTUŽENÍ PRUTY BETONÁRSKÉ OCELI 10505
- OKAPOVÝ KAČÍREK, OBLÁZKOVÉ KAMENIVO 64/125
- POROTHERM CIHLY 11,5 Profi DRYFIX 497/115/249 mm U=1,65 W/m²K NA ZDÍČÍ PĚNU DRYFIX, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY 8 Profi DRYFIX 497/80/249 mm U=1,75 W/m²K NA ZDÍČÍ PĚNU DRYFIX, PEVNOST P10

POZNÁMKY:
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ČSN 01 3420

VEDOUČÍ DP ING. RADEK FABIAN	VYPRACOVAL BC. JAKUB VÝTIŠK	KONZULTANT ING. RADEK FABIAN	FAKULTA STAVĚNÍ VŠB-TU OSTRAVA
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU			FORMÁT 8 x A4
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS 1NP NOVÝ STAV			DATUM LISTOPAD 2010
			OBOR 3607T049
			ŠK. ROK 2010/2011
			MĚŘÍTKO 1:50
			ČÍSLO VÝKRESU 8





LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHOVÁ ÚPRAVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
2.01	KANCELÁŘ	35,19	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.02	KANCELÁŘ	18,86	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.03	KANCELÁŘ	16,73	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.04	KANCELÁŘ	37,78	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.05	KANCELÁŘ	36,22	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.06	KANCELÁŘ	36,26	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.07	CHODBA	60,90	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.08	KANCELÁŘ S KUCHYŇKOU	35,19	PLOVOUCÍ PODLAHA KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 900 - 1500 mm
2.09	WC	16,97	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
2.10	WC	15,23	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
2.11	NÁSTUPNÍ PROSTOR	15,20	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.12	PODESTA	5,40	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.13	ARCHÍV	16,73	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.14	ZASEDACÍ MÍSTNOST	54,72	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
2.15	WC	0,47	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL

LEGENDA PŘEKLADŮ

OZN	KS	POPIS PŘEKLADŮ
P1	25	NOSNÝ PŘEKLAD POROTHERM 7 - 24 KS - 1 750x300x238 (3xKERAMICKÝ NOSNÍK POROTHERM 7 + 1xTEPELNÁ IZOLACE TL. 90mm)ULOŽENÍ 125mm
P4	21	PLOCHÝ KERAMICKÝ PŘEKLAD 11,5 - 1 KS - 1 250x115x71mm ULOŽENÍ MIN 125mm

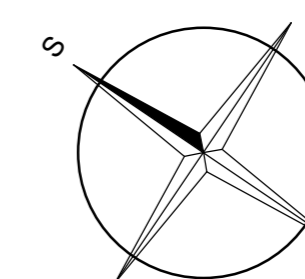
LEGENDA MATERIÁLŮ

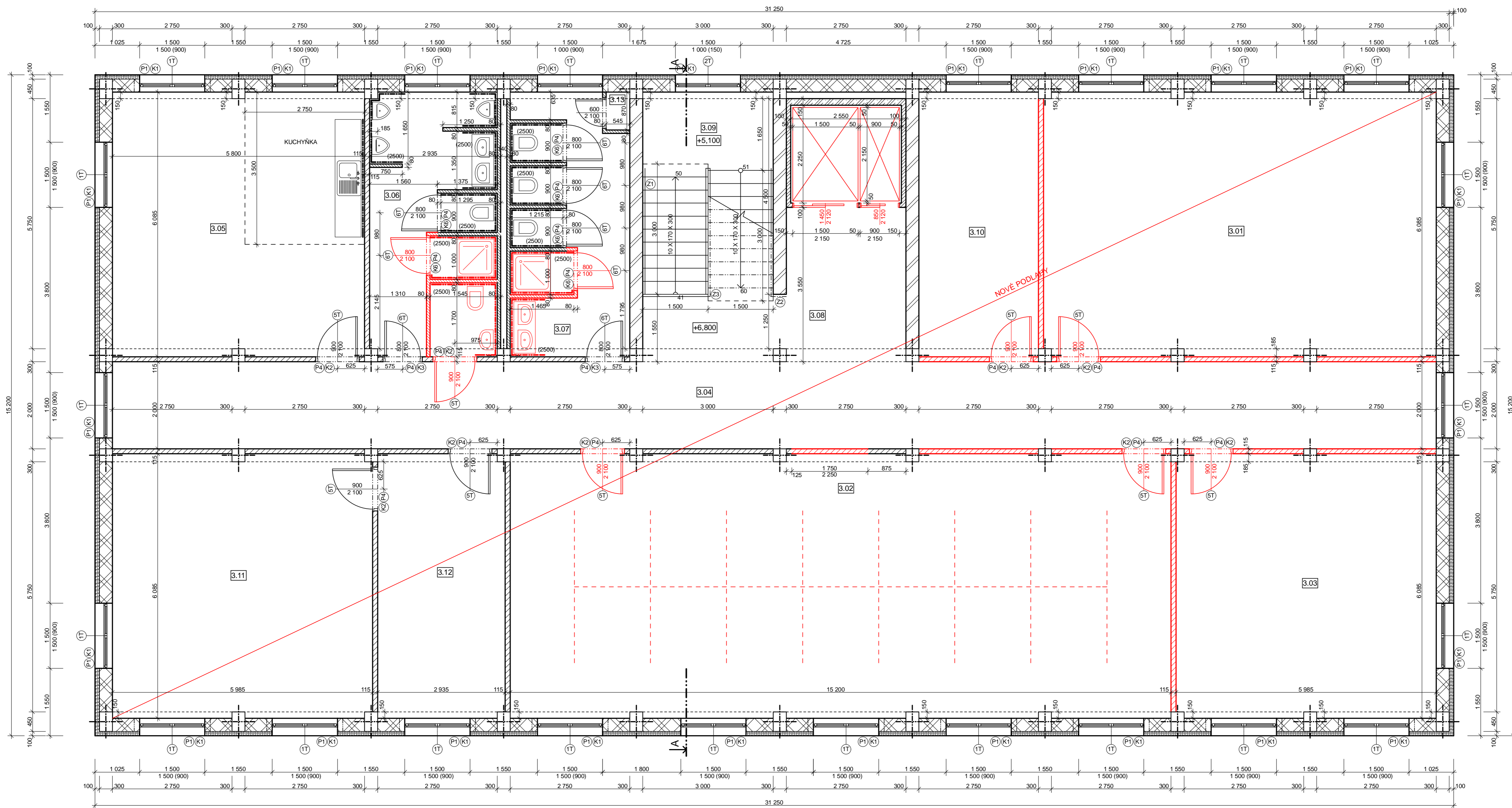
- ZDIVO POROTHERM 30 PROFÍ 247/300/249 mm U = 0,50 W/m²K NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY, PEVNOST P10 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM XPS TL. 100mm
- POROTHERM CIHLY PTH 30 P+D 247/300/238 mm U=0,7 W/m²K NA MALTU ZDÍCI PTH CB, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY PTH 11,5 P+D 497/115/238 mm U=1,65 W/m²K NA MALTU ZDÍCI PTH CB, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY PTH 8 P+D 497/80/238 mm U=1,75 W/m²K NA MALTU ZDÍCI PTH CB, PEVNOST P10
- ŽB TZUŽUJÍCÍ ZEĎ - VÝTAHOVÁ ŠACHTA. BETON C16/20, VYZTUŽENÍ PRUTY BETONÁŘSKÉ OCELI 10S05
- POROTHERM CIHLY 11,5 Profi DRYFIX 497/115/249 mm U=1,65 W/m²K NA ZDÍCI PĚNU DRYFIX, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY 8 Profi DRYFIX 497/80/249 mm U=1,75 W/m²K NA ZDÍCI PĚNU DRYFIX, PEVNOST P10

POZNÁMKY:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ČSN 01 3420

VEDOUČÍ DP ING. RADEK FABIAN	VYPRACOVAL BC. JAKUB VÝTIŠK	KONZULTANT ING. RADEK FABIAN	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB-TU OSTRAVA KATEDRA POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ 225
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU			FORMÁT 8 x A4
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS 2NP NOVÝ STAV			DATUM LISTOPAD 2010 OBOR 3607T049 ŠK. ROK 2010/2011
MĚŘÍTKO 1:50			ČÍSLO VÝKRESU 9





LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHOVÁ ÚPRAVA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
3.01	ZASEDACÍ MÍSTNOST	18,60	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
3.02	KANCELÁŘ	60,90	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
3.03	KANCELÁŘ	15,20	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
3.04	CHODBA	5,40	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
3.05	KANCELÁŘ S KUCHYŇKOU	16,73	PLOVOUCÍ PODLAHA KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 900 - 1500 mm
3.06	WC	16,97	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
3.07	WC	15,23	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL KERAMICKÝ OBKLAD v = 2 500 mm
3.08	NÁSTUPNÍ PROSTOR	35,19	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
3.09	PODESTA	52,71	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
3.10	ARCHÍV	35,19	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
3.11	KANCELÁŘ	36,29	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
3.12	KANCELÁŘ	15,70	PLOVOUCÍ PODLAHA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL
3.12	KANCELÁŘ	0,47	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA POROTHERM PTH UNIVERSAL

LEGENDA PŘEKLADŮ

OZN	KS	POPIS PŘEKLADŮ
(P1)	25	NOSNÝ PŘEKLAD POROTHERM 7 - 24 KS - 1 750x300x238 (3xKERAMICKÝ NOSNÍK POROTHERM 7 + 1xTEPELNÁ IZOLACE TL. 90mm)ULOŽENÍ 125mm
(P4)	17	PLOCHÝ KERAMICKÝ PŘEKLAD 11,5 - 1 KS - 1 250x115x71mm ULOŽENÍ MIN 125mm

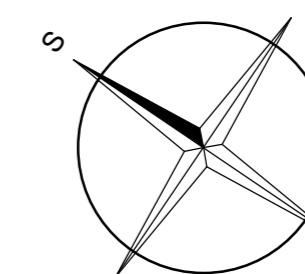
LEGENDA MATERIÁLŮ

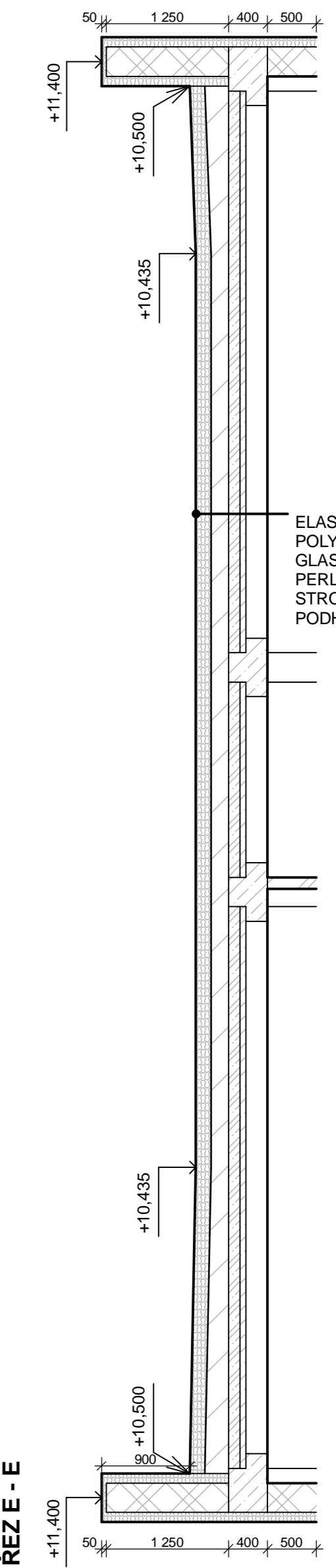
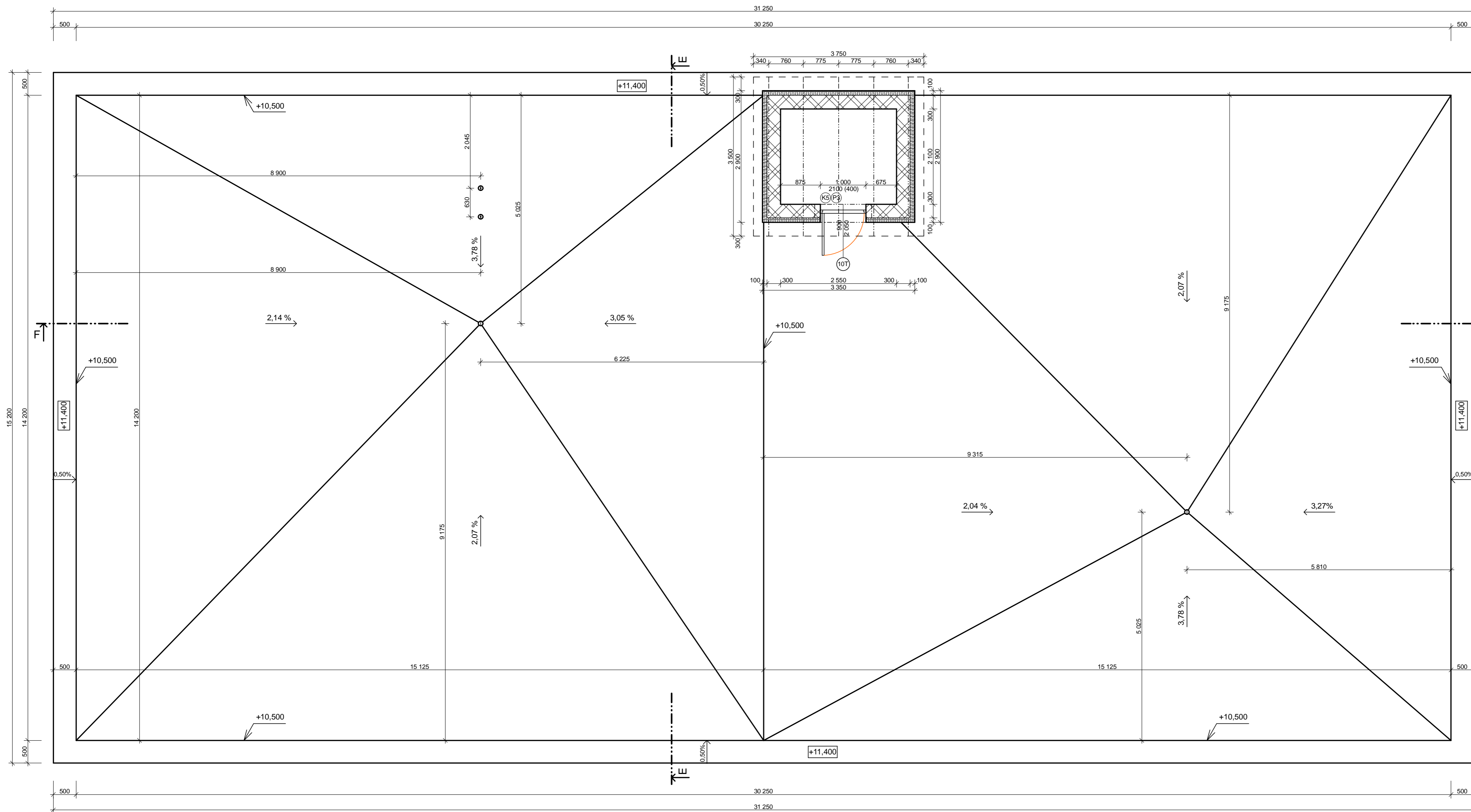
- ZDÍVO POROTHERM 30 PROFÍ 247/300/249 mm U = 0,50 W/m²K NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY, PEVNOST P10 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM XPS TL. 100mm
- POROTHERM CIHLY PTH 30 P+D 247/300/238 mm U=0,7 W/m²K NA MALTU ZDÍCÍ PTH CB, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY PTH 11,5 P+D 497/115/238 mm U=1,65 W/m²K NA MALTU ZDÍCÍ PTH CB, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY PTH 8 P+D 497/80/238 mm U=1,75 W/m²K NA MALTU ZDÍCÍ PTH CB, PEVNOST P10
- ŽB ZTUŽUJÍCÍ ŽEĎ - VÝTAHOVÁ ŠACHTA. BETON C16/20, VYZTUŽENÍ PRUTY BETONÁRSKÉ OCELI 10505
- POROTHERM CIHLY 11,5 Profi DRYFIX 497/115/249 mm U=1,65 W/m²K NA ZDÍCÍ PĚNU DRYFIX, PEVNOST P10
- POROTHERM CIHLY 8 Profi DRYFIX 497/80/249 mm U=1,75 W/m²K NA ZDÍCÍ PĚNU DRYFIX, PEVNOST P10

POZNÁMKY:

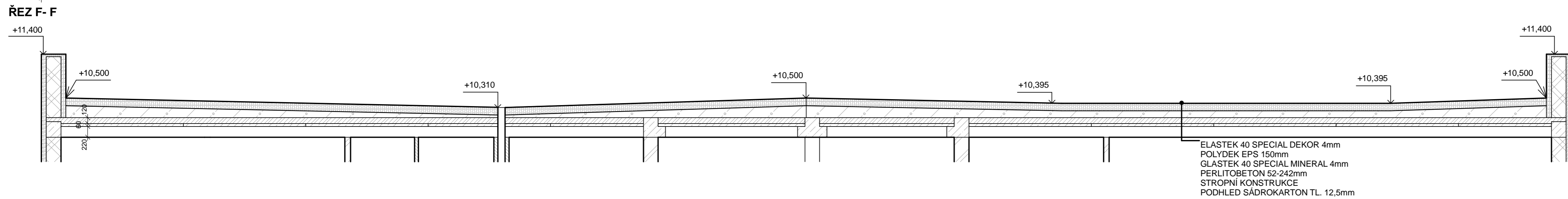
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVANÁ DLE ČSN 01 3420

VEDOUČÍ DP ING. RADEK FABIAN	VÝPRACOVAL BC. JAKUB VÝTIŠK	KONZULTANT ING. RADEK FABIAN	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB-TU OSTRAVA KATEDRA POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ 225
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU			FORMÁT 8 x A4
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS 3NP NOVÝ STAV			DATUM LISTOPAD 2010
			OBOR 3607T049
			ŠK. ROK 2010/2011
			MĚŘÍTKO 1:50
			ČÍSLO VÝKRESU 10





ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR 4mm
 POLYDEK EPS 150mm
 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL 4mm
 PERLITOBETON 52-242mm
 STROPNÍ KONSTRUKCE
 PODHLED SÁDROKARTON TL. 12,5mm

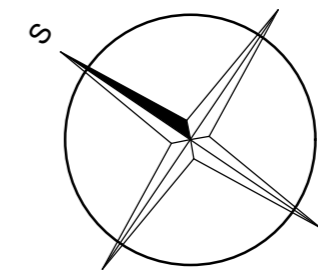


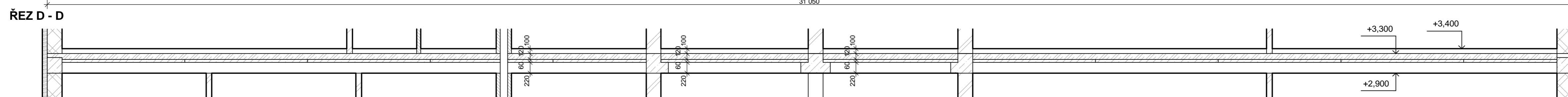
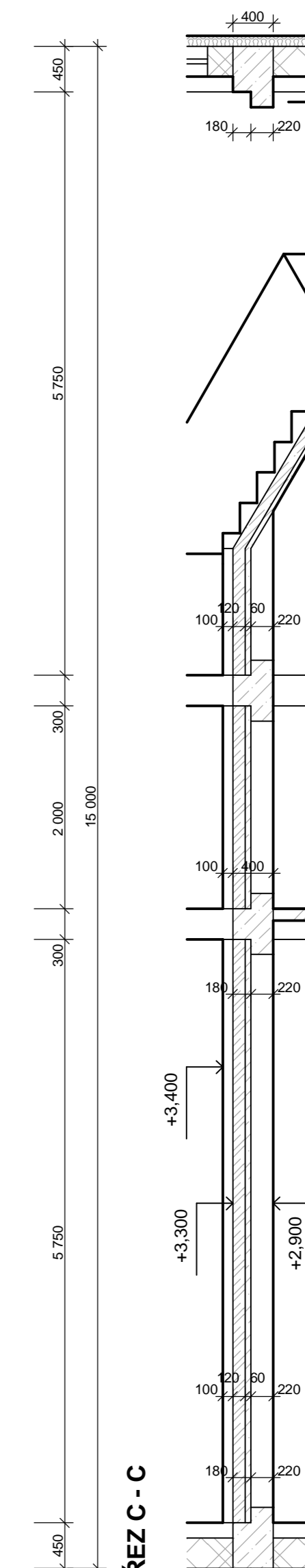
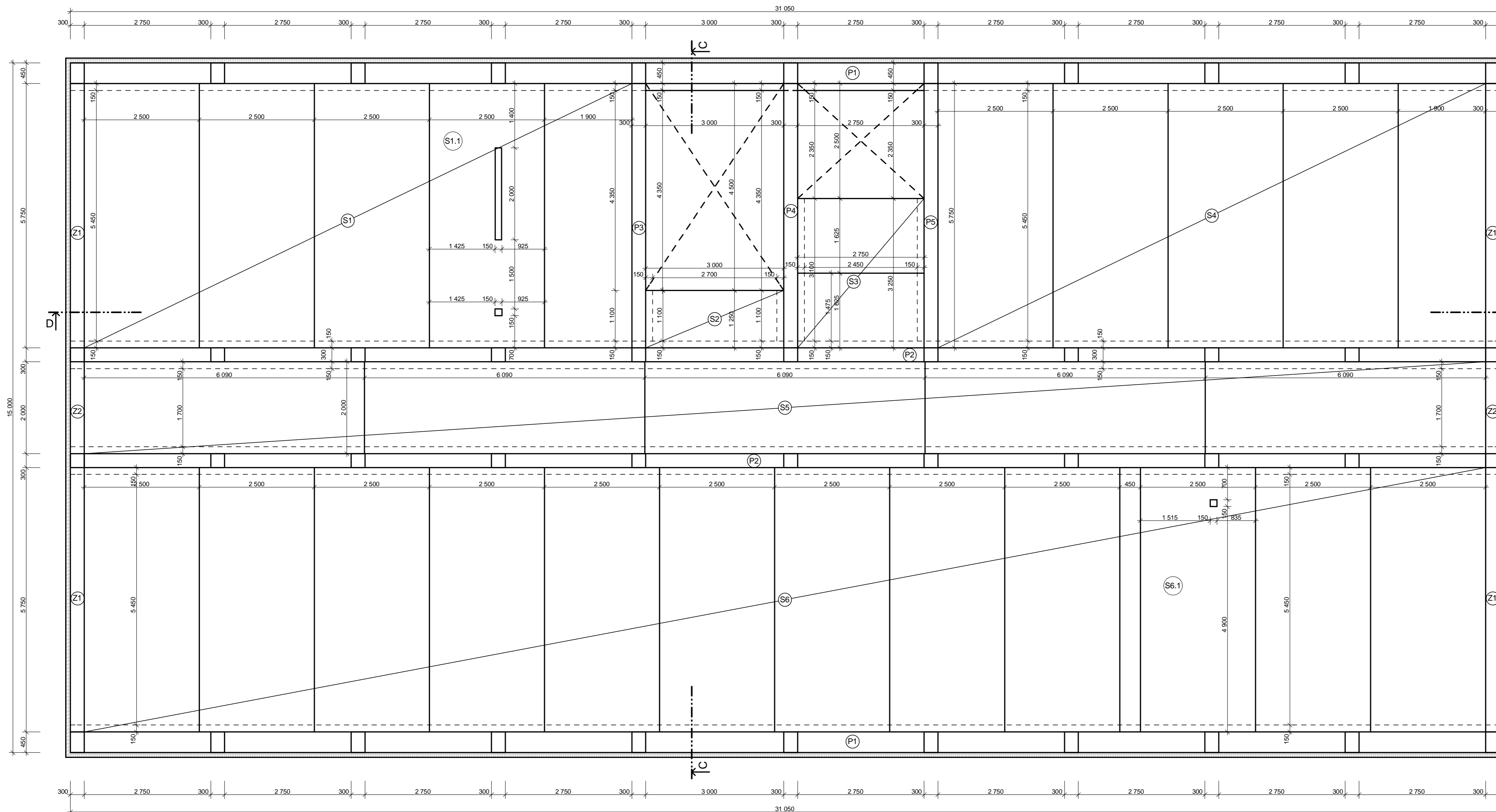
ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR 4mm
 POLYDEK EPS 150mm
 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL 4mm
 PERLITOBETON 52-242mm
 STROPNÍ KONSTRUKCE
 PODHLED SÁDROKARTON TL. 12,5mm

POZNÁMKY:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVANÁ DLE ČSN 01 3420

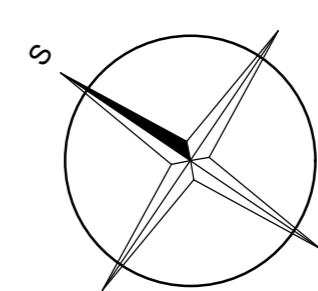
VEDOUČÍ DP ING. RADEK FABIAN	VYPRACOVAL BC. JAKUB VÝTIŠK	KONZULTANT ING. RADEK FABIAN	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB-TU OSTRAVA	
NAZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU			KATEDRA POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ 225	
NAZEV VÝKRESU PŮDORYS STŘECHY			FORMÁT 8 x A4	
			DATUM LISTOPAD 2010	
			OBOR 3607T049	
			ŠK. ROK 2010/2011	
			MĚŘÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU 12



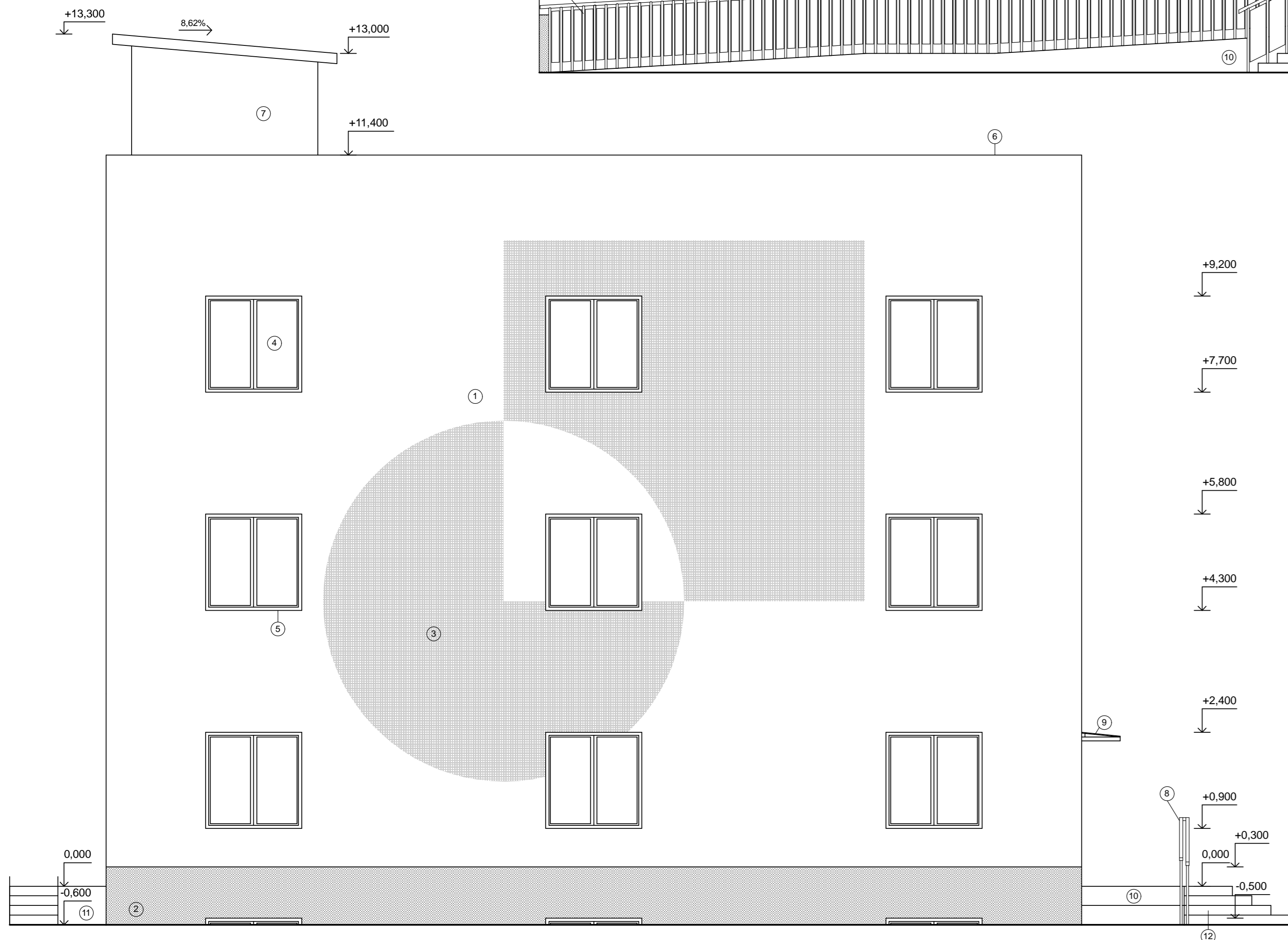
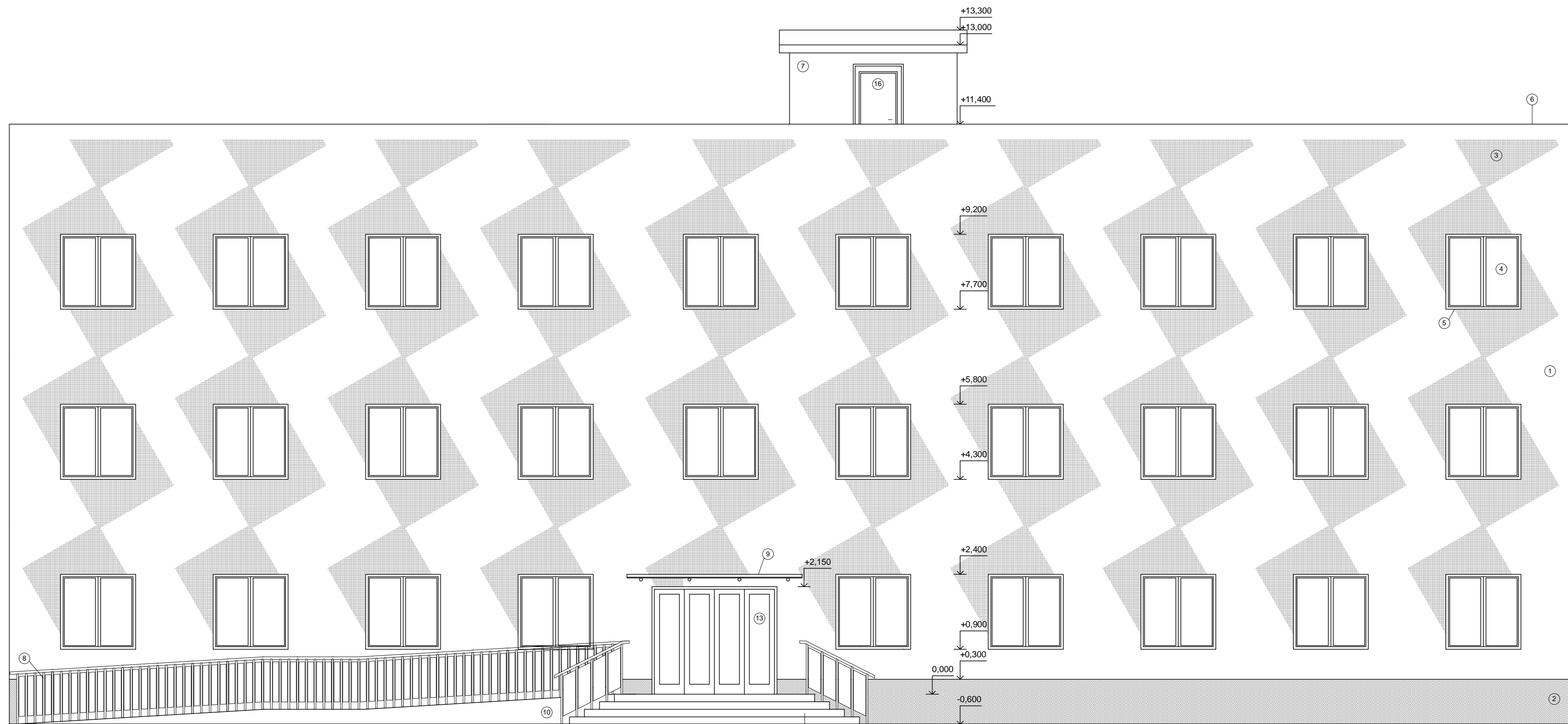


VÝPIS STROPNÍCH DESEK, PRŮVLAKŮ A ZTUŽIDEL

OZN	ÚČEL MÍSTNOSTI	POČET	ROZMĚRY (mm)
S1	STROPNÍ DESKA FILIGRAN	4KS	2 500 x 5 750 x 60
	STROPNÍ DESKA FILIGRAN	1KS	1 900 x 5 750 x 60
	STROPNÍ DESKA FILIGRAN S1.1	1KS	2 500 x 5 750 x 60
S2	STROPNÍ DESKY FILIGRAN	1KS	1 250 x 3 000 x 60
S3	STROPNÍ DESKY FILIGRAN	2KS	1 625 x 2 750 x 60
S4	STROPNÍ DESKY FILIGRAN	4KS	2 500 x 5 750 x 60
	STROPNÍ DESKA FILIGRAN	1KS	1 900 x 5 750 x 60
S5	STROPNÍ DESKY FILIGRAN	5KS	2 000 x 6 090 x 60
S6	STROPNÍ DESKY FILIGRAN	12KS	2 500 x 5 750 x 60
	STROPNÍ DESKA FILIGRAN	1KS	450 x 5 750 x 60
	STROPNÍ DESKA FILIGRAN S6.1	1KS	2 500 x 5 750 x 60
P1	PRŮVLAK	2KS	600 x 400 x 31 050
P2	PRŮVLAK	2KS	600 x 400 x 31 050
P3	PRŮVLAK	1KS	450 x 400 x 5 750
P4	PRŮVLAK	1KS	600 x 400 x 5 750
P5	PRŮVLAK	1KS	450 x 400 x 5 750
Z1	ZTUŽIDLO	4KS	300 x 400 x 5 750
Z2	ZTUŽIDLO	2KS	300 x 400 x 2 000



VEDOUČÍ DP ING. RADEK FABIAN	VYPRACOVAL BC. JAKUB VÝTIŠK	KONZULTANT ING. RADEK FABIAN	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB-TU OSTRAVA KATEDRA POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ 225
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU			FORMÁT 8 x A4
NÁZEV VÝKRESU STROPNÍ KONSTRUKCE NA KOTĚ +3,300			DATUM LISTOPAD 2010 OBOR 3607T049 ŠK. ROK 2010/2011
			MĚŘÍTKO 1:50 ČÍSLO VÝKRESU 11



- ① TENKOVŘSTVÁ FASÁDNÍ PROBARVENÁ OMÍTKA - BARVA BÍLÁ
- ② SOKLOVÁ ÚPRAVA MARMOLIT - BARVA HNĚDÁ
- ③ TENKOVŘSTVÁ FASÁDNÍ PROBARVENÁ OMÍTKA - BARVA ŽLUTÁ
- ④ OKNO 1 500 x 1 500
- ⑤ OKENNÍ PARAPET - TITANZINEK
- ⑥ OPLECHOVÁNÍ ATIKA - TITANZINEK
- ⑦ STROJOVNÁ VÝTAHŮ, OMÍTKA - BARVA BÍLÁ
- ⑧ VENKOVNÍ ZÁBRADLÍ
- ⑨ PRÍSTŘEŠEK NAD HLAVNÍM VCHODEM
- ⑩ VSTUPNÍ RAMPA PRO BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP
- ⑪ NÁKLADOVÁ RAMPA
- ⑫ VSTUPNÍ SCHODY
- ⑬ VSTUPNÍ DVEŘE 2 500 / 2 150
- ⑭ ZADNÍ DVEŘE 1 900 / 2 100
- ⑮ OKNO 1 500 x 1 000
- ⑯ DVEŘE DO STROJOVNY VÝTAHŮ 900 / 2 050

VEDOUČÍ DP ING. RADEK FABIAN	VYPRACOVAL BC. JAKUB VÝTIŠK	KONZULTANT ING. RADEK FABIAN	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB-TU OSTRAVA KATEDRA POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ 225
NAZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU			FORMÁT 8 x A4
NAZEV VÝKRESU POHLEDY 1			DATUM LISTOPAD 2010
			OBOR 3607T049
			ŠK. ROK 2010/2011
			MĚŘÍTKO 1:50
			ČÍSLO VÝKRESU 14



- ① TENKOVŘSTVÁ FASÁDNÍ PROBARVENÁ OMÍTKA - BARVA BILÁ
- ② SOKLOVÁ ÚPRAVA MARMOLIT - BARVA HNĚDÁ
- ③ TENKOVŘSTVÁ FASÁDNÍ PROBARVENÁ OMÍTKA - BARVA ŽLTÁ
- ④ OKNO 1 500 x 1 500
- ⑤ OKENNÍ PARAPET - TITANZINEK
- ⑥ OPLECHOVÁNÍ ATIKA - TITANZINEK
- ⑦ STROJOVNÁ VÝTAH, OMÍTKA - BARVA BILÁ
- ⑧ VENKOVNÍ ZÁBRADLÍ
- ⑨ PRÍSTŘEŠEK NAD HLAVNÍM VCHODEM
- ⑩ VSTUPNÍ RAMPA PRO BEZBARÉROVÝ PŘÍSTUP
- ⑪ NÁKLADOVÁ RAMPA
- ⑫ VSTUPNÍ SCHODY
- ⑬ VSTUPNÍ DVEŘE 2 500 / 2 150
- ⑭ ZADNÍ DVEŘE 1 900 / 2 100
- ⑮ OKNO 1 500 x 1 000
- ⑯ DVEŘE DO STROJOVNY VÝTAHŮ 900 / 2 050

VEDOUČÍ DP ING. RADEK FABIAN	VYPRACOVAL BC. JAKUB VÝTIŠK	KONZULTANT ING. RADEK FABIAN	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB-TU OSTRAVA KATEDRA POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ 225
NAZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE ADAPTACE VÝROBNÍ HALY NA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVU			FORMÁT 8 x A4
NAZEV VÝKRESU POHLEDY 2			DATUM LISTOPAD 2010
			OBOR 3607T049
			ŠK. ROK 2010/2011
			MĚŘÍTKO 1:50
			ČÍSLO VÝKRESU 15

