

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2013/2014

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Bc. Zdeňka TEPLÁ, DiS.**
Osobní číslo: **A12N0135P**
Studijní program: **N3607 Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Název tématu: **Návrh objektu polikliniky se zaměřením na nenosné konstrukce pro zdravotnictví**
Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

Obsah práce

Pracování projektové dokumentace stavby v rozsahu projektu pro provádění stavby vycházejí z dokumentace z předchozího Projektu 2

1.1 - Architektonické a stavebně technické řešení

1.2 - Stavebně technické a konstrukční řešení

Cíl práce

Samostatný návrh technického řešení objektu, vybrané jeho části, technický rozbor a zdůvodnění.

Rozsah grafických prací

Výkresy v měřítku 1:50, event. 1:100 - půdorysy, řezy, pohledy, střecha, základy, nosné konstrukce detaily, výpisy.

Rozsah textových prací

Textová zpráva (stavební, konstrukční), zdůvodnění řešení nenosných konstrukcí.

Rozsah výpočtových prací

Technické výpočty k tématu.

Rozsah grafických prací: **projekt skládající se z výkresů a textových zpráv**

Rozsah pracovní zprávy: **30-60 stran A4 včetně příloh**

Forma zpracování diplomové práce: **tištěná**

Seznam odborné literatury:

1. **Skripta a přednášky z předmětu Stavitelství včetně citované studijní literatury.**
2. **Stavební zákon 183/2006 a související vyhlášky (vč.OTP 268/2009), Vyhláška o dokumentaci staveb 499/2006, 62/2013.**
3. **Platné normy - pro konstrukci řady ČSN EN 1990, 1991, 1992, 1993, 1995, 1996, 1997, - pro tepelnou ochranu budov - ČSN 730540.**

Vedoucí diplomové práce:

Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.

Katedra mechaniky

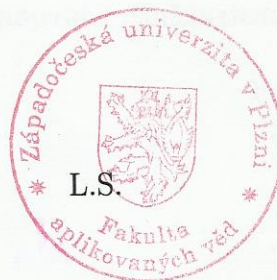
Datum zadání diplomové práce:

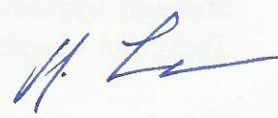
6. července 2013

Termín odevzdání diplomové práce:

6. ledna 2014


Doc. Ing. František Vávra, CSc.
děkan




Prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.
vedoucí katedry

V Plzni dne 6. července 2013

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta aplikovaných věd

Katedra mechaniky - Stavební oddělení

DIPLOMOVÁ PRÁCE

**Návrh objektu polikliniky se zaměřením na
nenosné konstrukce pro zdravotnictví**

Vypracovala: Bc. Zdeňka Teplá, DiS.

Vedoucí práce: Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.

V Plzni, 2014

Čestné prohlášení

„Prohlašuji na svou čest, že jsem diplomovou práci na téma Návrh objektu polikliniky se zaměřením na nenosné konstrukce pro zdravotnictví zpracovala samostatně pod vedením svého vedoucího diplomové práce pana Ing. Luďka Vejvary, Ph.D. a na základě literatury a odborných zdrojů uvedených v seznamu.“

V Plzni dne 6. ledna 2014

.....

podpis

Poděkování

Děkuji vedoucímu mé diplomové práce Ing. Luďku Vejvarovi, Ph.D. nejen za cenné rady a připomínky, ale především za podporu a pomoc při zpracování práce na téma Návrh objektu polikliniky se zaměřením na nenosné konstrukce pro zdravotnictví.

Anotace

Tématem mé diplomové práce je Návrh objektu polikliniky se zaměřením na nenosné konstrukce pro zdravotnictví. Práce se zaměřuje na projektovou dokumentaci dle vlastního návrhu a vyřešení s tím spojených souvislostí potřebných k následnému provozování a užívání. Vlastní snahou bylo navrhnout umístění stavby, spolehlivost provozu a vazby na připojení inženýrských sítí. Nutné bylo vyřešit provozní a dispoziční řešení jednotlivých pater polikliniky, hlavně se zaměřením na dodržení požadavků na zdravotnický prostor včetně rozměrů a hygieny. Nosná konstrukce objektu polikliniky je navržena ze systému BS - Klatovy - Livetherm. Tento systém jsem podrobněji prostudovala ve své bakalářské práci, a proto jsem se této problematice věnovala hlouběji s využitím na jiný typ budovy. Výkresová část byla vytvořena v programu ArchiCAD 13. Svou prací bych chtěla poukázat na všestrannost systému BS - Klatovy a zároveň se zaměřit na rozvoj zkušeností získaných při studiích na vysoké škole v Plzni.

Klíčová slova: Systém BS Klatovy, povrchové úpravy, nenosné konstrukce provozní a dispoziční řešení, statika

Abstract

This thesis deals with the structural design of a health centre. The aim was to focus on non bearing constructions for health care. The thesis concentrates on the project documentation designed by the author of this work as well as solving the associated connections required for subsequent operations and use. My task was to propose a suitable building location, reliability of operation and engineering connections. It was necessary to solve each of the floors with respect to service and operation. The aim was to meet the requirements regarding sanitary facilities and dimensions of the building. The thesis also concentrates on reliability of operation, inherent link to other professions (i.e. engineering connections). Bearing structure of the building was designed from the BS - Klatovy – Livetherm System. I've studied this system in my bachelor thesis, that is why I pursued the issue in detail in this thesis (for a different type of a building). Drawings were created in ArchiCAD 13. I wanted to refer the versatility of BS – Klatovy, trying to focus on developing of my experience gained at the university in Pilsen.

Keywords: BS Klatovy System, surface treatments, non-bearing constructions, operational solutions, layout design, statics

OBSAH**I. ČÁST**

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVEB	7
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	8
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	18
C. SITUAČNÍ VÝKRES.....	42
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	44
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu.....	45
D.1.1 Architektonicko-stavební řešení	47
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení	53
E. DOKLADOVÁ ČÁST	61

II. ČÁST

NÁVRH OBJEKTU POLIKLINIKY SE ZAMĚŘENÍM NA NENOSNÉ KONSTRUKCE PRO ZDRAVOTNICTVÍ	63
NÁVRH OBJEKTU POLIKLINIKY SE ZAMĚŘENÍM NA NENOSNÉ KONSTRUKCE PRO ZDRAVOTNICTVÍ.....	64
1. NENOSNÉ PŘÍČKY	64
2. POVRCHOVÉ ÚPRAVY STĚN - OMÍTKY	67
3. DLAŽBY A OBKLADY	69
4. POVRCHOVÉ ÚPRAVY STROPŮ	76
5. VÝPLNĚ OTVORŮ.....	80
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	84
SEZNAM PŘÍLOH	86

I. ČÁST

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVEB

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

akce:

POLIKLINIKA

místo stavby:

U Nemocnice, 344 20 Domažlice

k.ú. Domažlice 722863

stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

V Plzni 6.1.2014

Bc. Zdeňka Teplá, DiS.

OBSAH ZPRÁVY:**A. 1 Identifikační údaje****A. 1.1 Údaje o stavbě**

- a) *název stavby*
- b) *místo stavby*
- c) *předmět dokumentace*

A. 1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) *jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)*
- b) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)*
- c) *obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla (právnícká osoba)*

A. 1.3 Údaje o zpracovateli PD

- a) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ*
- b) *jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace*
- c) *jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace*

A. 2 Seznam vstupních podkladů**A. 3 Údaje o území:**

- a) *rozsah řešeného území*
- b) *údaje o ochraně území (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)*
- c) *údaje o odtokových poměrech*
- d) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas*
- e) *údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací*
- f) *údaje o dodržení obecných požadavků na využití území*
- g) *údaje o splnění požadavků dotčených orgánů*
- h) *seznam výjimek a úlevových řešení*
- i) *seznam souvisejících a podmiňujících investic*
- j) *seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)*

A. 4 Údaje o stavbě:

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
- b) účel užívání stavby
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů
- g) seznam výjimek a úlevových řešení
- h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)
- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)
- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)
- k) orientační náklady stavby

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

A. 1 Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

a) *název stavby:* **POLIKLINIKA**

b) *místo stavby:*

**U Nemocnice 269,
344 20 Domažlice
k.ú. Domažlice 722863
č.p. - 334/1, 334/2**

c) *předmět projektové dokumentace:*

Předmětem projektu je dokumentace pro provádění stavby
Polikliniku v Domažlicích.

A. 1.2 Údaje o stavebníkovi

a) *obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla (právnícká osoba):*

Město Domažlice, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice

A. 1.3 Údaje o zpracovateli PD

a) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ:*

Projektant: **Bc. Teplá Zdeňka, DiS. , Dolní 154, 345 22 Poběžovice**

Vedoucí zakázky: **Ing. Holeček Jakub, Smetanova 321, 344 01 Domažlice,**

IČ: 620 32 154, ČKAIT 5901658, Autorizovaný inženýr

v oboru pozemní stavby

Konstrukční část: **Ing. Wolf Zdyněk**

Rozvody NN a SLP: **Ing. Koch Josef**

Vodovod a kanalizace: **Ing. Tancoš Stanislav (Chodské vodárny a kanalizace)**

Plyn: **Ing. Hrbáček Lukáš (Sani-top-gas, s.r.o.)**

Dopravní řešení: **Ing. Kovařík Oldřich (Inženýrské stavby)**

Požárně bezpečnostní řešení: **Ing. Petráš Václav**

Měření a regulace EIA: **Ing. Tancoš Stanislav**

Ing. Hrbáček Lukáš (Sani-top-gas, s.r.o.)

Hydrogeologicky průzkum: **RNDr. Tykal Josef (EKOS Plzeň, s.r.o.)**

Radonový průzkum: **Ing. Tuček Aleš (Měření Radonu)**

A. 2 Seznam vstupních podkladů

- snímek katastrální mapy M 1:1000
- aktuální údaje KN
- geodetické zaměření zájmového území
- informace správců inženýrských sítí

A. 3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Pozemek se nachází v katastru Domažlic. Vzhledem k velikosti objektu budou provedeny hydrogeologické a radonové průzkumy.

Zájmové území se nachází v blízkosti centra města Domažlice, v ulici U Nemocnice, na pozemcích města Domažlice. Pozemek je majetkem Města Domažlice.

Poliklinika se skládá z lékařských, administrativních a sociálních místností.

Objekt je nepodsklepený se čtyřmi nadzemními podlažími. Areál se nachází v klidné lokalitě. V blízkosti polikliniky se nachází autobusová zastávka a nedaleko je centrum města. Objekt je velmi dobře přístupný automobilové dopravě.

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

Pozemky dotčené stavbou nepodléhají ochraně území dle jiných právních předpisů.

c) údaje o odtokových poměrech

Svody pro dešťovou vodu z objektu, parkoviště a chodníků budou zaústěny do stávající dešťové kanalizace pomocí přípojky DN 250. Realizace bude v otevřeném paženém výkopu a se zásypem výkopu po zkoušce na těsnost a kamerové zkoušce dle požadavku vybraného kanalizačního potrubí.

Po obvodu objektu bude provedená drenáž, která bude ústít do odpadní jímky na pozemku investora.

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

Na postavení objektu bylo vydáno územní rozhodnutí v květnu 2013 a stavební povolení v srpnu 2013.

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

Do projektové dokumentace jsou zapracovány závěry územního rozhodnutí.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba nezasahuje svým charakterem do rázu krajiny a splňuje všechny podmínky pro výstavbu. V projektu jsou respektovány požadavky vyhlášky 173/1998 Sb.

Zájmové území se nachází v blízkosti centra města Domažlice, v ulici U Nemocnice, na pozemcích města Domažlice. Pozemek je majetkem Města Domažlice.

Poliklinika se skládá z lékařských, administrativních a sociálních místností. Objekt je nepodsklepený se čtyřmi nadzemními podlažími. Areál se nachází v klidné lokalitě. V blízkosti polikliniky se nachází autobusová zastávka a nedaleko je centrum města. Objekt je velmi dobře přístupný automobilové dopravě. Záměr investora vybudovat Polikliniku je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Veškeré požadavky dotčených orgánů byly splněny.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou použity žádné výjimky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nevyžaduje žádné podmiňující investice.

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

dotčené pozemky - 334/1, 3

A. 4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu Polikliniky v Domažlicích.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je zdravotnická péče.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Nejedná se o kulturní památku.

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

Při návrhu se počítá s využíváním stavby osobami s omezenou schopností, proto budou rozměry přizpůsobeny. Vstup je řešen tak, že převýšení ke vstupním dveřím bude max. 20 mm, což umožňuje bezpečný přístup osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Vstupní samootevírací dveře budou o rozměrech 2100 mm. Dveře v objektu budou šířky 900 mm a 1200 mm a budou opatřeny madly. WC bude mít rozměry 1 850 x 3 200 mm s vybavením pro osoby s omezenou schopností pohybu. Pro překonání výškových rozdílů poslouží samoobslužné výtahy, které jsou navrženy pro jednoho vozíčkáře. Všechny návrhy jsou provedeny dle vyhlášky 369/2001 Sb. Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP) byla zpracována v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. „O obecných technických požadavcích na stavby“.

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

Projektová dokumentace pro provádění (DPS) je zpracována dle požadavků dotčených orgánů státní správy a správců sítí. Tato vyjádření a stanoviska jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou použity žádné výjimky ani úlevová řešení.

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

- celková plocha zájmového území: 2682 m²
- celková plocha zeleně v zájmovém území: 279 m²
- počet parkovacích míst 10, z toho ZTP 3, pro zaměstnance 6
- zastavěná plocha objektu: 485,10 m²
- výška objektu: 16,98 m
- obestavěný prostor: 8052,66 m³
- počet podlaží: 4

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

VODOVOD

Vodovodní přípojka

Objekt bude napojen na stávající vodovodní síť pomocí nově realizované vodovodní přípojky v ulici U Nemocnice. Nová přípojka bude v dimenzi DN 90. Pro připojení stavby na vodovod při výstavbě budou muset být vybudována nová odběrná místa pro dočasný odběr s vlastním odečtem vody.

Vnitřní vodovod

Vnitřní vodovod bude napojen na novou vodovodní přípojku. Hlavní domovní vodoměr bude umístěn v technické místnosti. Z tohoto hlavního vedení vnitřního vodovodního rozvodu bude do každé ordinace vysazena odbočka, která bude

opatřena uzávěrem a opatřena podružným vodoměrem. Velikost podružných vodoměrů pro jednotlivé ordinace je stanovena v závislosti na navržených odběrech. Za podružným vodoměrem v každé z ordinaci bude proveden vnitřní rozvod, který bude opatřen tepelnou izolací.

Ohřev TV (teplé vody) bude prováděn pomocí plynového kotle.

KANALIZACE

a) Splašková kanalizace

Objekt bude napojen na stávající kanalizační síť pomocí nově realizované kanalizační přípojky v ulici U Nemocnice. Nová přípojka bude v dimenzi DN 250. Součástí kanalizace budou odlučovací filtry, které ochrání případný únik olejů, usazenin apod. Teprve pak bude odpadní voda odtékat do veřejné kanalizace. Kvůli délce přípojky kanalizace bude na staveništi zřízena kanalizační kontrolní šachta pro splaškovou vodu.

Bilance odpadních vod zatěžujících kanalizační síť (přípojku):

- splaškové vody - 1,89 l/s.

b) Dešťová kanalizace

Objekt bude napojen na stávající kanalizační síť pomocí nově realizované kanalizační přípojky v ulici U Nemocnice. Nová přípojka bude v dimenzi DN 250. Kvůli délce přípojky kanalizace bude na staveništi zřízena kanalizační kontrolní šachta pro dešťovou vodu. Do dešťové kanalizace bude svedena voda ze střechy. Spodní voda bude odváděna drenáží do vsakovacích jímek.

Bilance odpadních dešťových vod zatěžujících kanalizační síť (přípojku):

- plocha střech $485,1 \text{ m}^2$ - $160 * 0,9 * 0,0485 = 6,98 \text{ l/s}$.

- plocha komunikace a chodníků tvořena dlažbou s pískovou výplní spár - 1917 m^2
 $160 * 0,5 * 0,1917 = 15,33 \text{ l/s}$.

- zeleň 279 m^2 - $160 * 0,25 * 0,0279 = 1,12 \text{ l/s}$.

- dešťová voda = 23,43 l/s.

PLYNOVOD

Objekt bude napojen na stávající plynovou síť pomocí nově realizované plynové přípojky v ulici U Nemocnice. Nová přípojka bude v dimenzi DN 90.

ELEKTRICKÁ ENERGIE

Staveniště bude napojeno na staveništní přípojku. Dále bude objekt napojen na elektrickou přípojku. Tato přípojka bude napojena na stávající rozvody elektrické sítě v ulici U Nemocnice.

TELEFON

Napojení na telefonní linku bude provádět specializovaná firma, která napojí objekt na stávající síť.

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Veřejné osvětlení bude vybudováno specializovanou firmou a napojeno na existující.

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

- předpokládaný termín zahájení stavebních prací: 03/2014
- předpokládaný termín dokončení stavebních prací: 09/2016

k) orientační náklady stavby

Orientační náklady budou stanoveny při výběru zhotovitele stavby.

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

Stavba je členěna:

- a) Stavební práce - hrubá stavba
- b) Vnitřní rozvody inženýrských sítí - elektroinstalace, voda s kanalizací, včetně rozdělení měření atd.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce:

POLIKLINIKA

místo stavby:

U Nemocnice, 344 20 Domažlice

k.ú. Domažlice 722863

stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

OBSAH ZPRÁVY:**B.1 Popis území stavby**

- a) charakteristika stavebního pozemku
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)
- c) stávající ochranná bezpečnostní pásma
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek****B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby****B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby****B.2.6 Základní charakteristika objektů**

- a) stavební řešení
- b) konstrukční a materiálové řešení
- c) mechanická odolnost a stabilita

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení****B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi****B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
- b) ochrana před bludnými proudy
- c) ochrana před technickou seizmicitou
- d) ochrana před hlukem
- e) protipovodňová opatření

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**B.4 Dopravní řešení****B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav****B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva**B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění
- b) odvodnění staveniště
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- l) zásady pro dopravně inženýrské opatření
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek se nachází v katastru Domažlic. Vzhledem k velikosti objektu budou provedeny hydrogeologické a radonové průzkumy.

Zájmové území se nachází v blízkosti centra města Domažlice, v ulici U Nemocnice, na pozemcích města Domažlice. Pozemek je majetkem Města Domažlice.

Poliklinika se skládá z lékařských, administrativních a sociálních místností.

Objekt je nepodsklepený se čtyřmi nadzemními podlažími. Areál se nachází v klidné lokalitě. V blízkosti polikliniky se nachází autobusová zastávka a nedaleko je centrum města. Objekt je velmi dobře přístupný automobilové dopravě. Nadmořská výška staveniště se pohybuje ve výšce 462,5 m n. m.

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

- s katastrální mapy M 1:1000
- radonový průzkum - Ing. Tuček Aleš (Měření Radonu)
- hydrogeologický průzkum - RNDr. Radmil Drahoňovský - 05/2013
- dopravní řešení: Ing. Kovařík Oldřich (Inženýrské stavby)
- měření a regulace EIA: Ing. Tancoš Stanislav (Chodské vodárny a kanalizace, a.s.), Ing. Hrbáček Lukáš (Sani-top-gas, s.r.o.)
- dokumentace pro územní řízení (05/2013)

c) stávající ochranná bezpečnostní pásma

Stavba nevyžaduje žádná nová ochranná pásma. Je nutné respektovat ochranná pásma stávajících inženýrských sítí.

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

Stavební pozemek se nachází mimo záplavového území.

Stavební pozemek se nachází mimo poddolovaná území.

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

Stavba nevyvolává žádné negativní vlivy s ohledem ke svému okolí.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na pozemku investora se nenachází žádné dřeviny. Po dokončení stavby se vysadí okrasné keře a provede se zatravnění zelených ploch.

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

Stavba nevyžaduje žádné požadavky na zábory ZPF.

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

Vjezd na pozemek je řešen z ulice U Nemocnice - ulice 3. třídy, který bude využíván při výstavbě i pro stávající provoz. Na pozemku budou zřízeny nové přípojky všech nutných rozvodů - kanalizace splašková, kanalizace dešťová, drenáž, elektrické připojení, média, vodovod a plyn. Nové rozvody TZB budou připojeny do veřejných rozvodů TZB.

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

Stavba nevyžaduje další podmiňující a související investice. Případnou podmiňující investicí bude zřízení nové přípojky NN, a to z případného navýšení soudobého příkonu, než který je v současné době a v době zpracování projektové dokumentace znám a požadován.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

- celková plocha zájmového území: 2682 m²
- celková plocha zeleně v zájmovém území: 279 m²
- počet parkovacích míst 10, z toho ZTP 3, pro zaměstnance 6
- zastavěná plocha objektu: 485,10 m²
- výška objektu: 16,98 m
- obestavěný prostor: 8052,66 m³
- počet podlaží: 4

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Tento projekt řeší novostavbu polikliniky včetně potřebné infrastruktury a parkovacího stání v areálu tj. úpravu vjezdu a přístupovou komunikaci, přípojku tepla a napojení energií. Záměr vybudovat tuto instituci vychází z potřeb obyvatelstva města Domažlice a přilehlého okolí. Pozemek určený pro stavbu se nachází v ulici U Nemocnice.

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

Jedná se o stavbu trvalou. Navržené architektonické řešení se podřizuje stávající zástavbě, aby areál působil jako jeden harmonický celek. Navržený objekt je jasných rovných tvarů. Jedná se o vícepodlažní objekt, kde budou umístěny ordinace, sociální a administrativní prostor. Celkové rozměry stavby jsou 21 x 23,1 m. Vstup do objektu je ze severní strany, kudy se dostaneme do prvního nadzemního podlaží hlavním vstupem přes zádveří. Do dalších podlaží je přístup buď výtahy, nebo po tříramenném schodišti se dvěma mezipodestami. Přístup na střechu je řešen výlezným otvorem s ocelovým žebříkem. Fasáda domu je jednoduchá s probarvenou omítkou a keramickým obkladem. Plastová okna a dveře bílé barvy jsou navrženy v celém objektu. Střecha je volena jako plochá jednoplášťová kvůli ponechání jednoduchosti stavby.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Záměr vybudovat tuto instituci vychází z potřeb obyvatelstva města Domažlice a přilehlého okolí. Dojde tak k rozšíření stávající kapacity zdravotnické péče. Rozsah stavby je cca 2682 m², z toho cca 485,1 m² zastavěné plochy. Materiálové a barevné řešení vychází z charakteru běžné okolní zástavby a požadavků investora. Nosné konstrukce budou provedeny od firmy BS Klatovy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Při návrhu se počítá s využíváním stavby osobami s omezenou schopností, proto rozměry budou přizpůsobeny. Vstup je řešen tak, že převýšení ke vstupním dveřím bude max. 20 mm, což umožňuje bezpečný přístup osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Vstupní samootevírací dveře budou o rozměrech 2100 mm. Dveře v objektu budou šířky 900 mm a 1200 mm a budou opatřeny madly. WC bude mít rozměry 1 850 x 3 200 mm s vybavením pro osoby s omezenou schopností pohybu. Pro překonání výškových rozdílů poslouží samoobslužné výtahy, které jsou navrženy pro jednoho vozíčkáře. Všechny návrhy jsou provedeny dle vyhlášky 369/2001 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost musí být dodržena podle platných předpisů stavebního zákona, souvisejících vyhlášek a norem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o vícepodlažní objekt, kde budou umístěny ordinace, sociální a administrativní prostor. Nosná konstrukce je tvořena systémem BS Klatovy. Celkové rozměry stavby jsou 21 x 23,1 m. Vstup do objektu je ze severní strany, kudy se dostaneme do prvního nadzemního podlaží hlavním vstupem přes zádveří. Do dalších podlaží je přístup buď výtahy, nebo po tříramenném schodišti s dvěma mezipodestami. Přístup na střechu je řešen výlezným otvorem s ocelovým žebříkem. Fasáda domu je jednoduchá s probarvenou omítkou a keramickým obkladem.

b) konstrukční a materiálové řešení

Popis nosných konstrukcí:

ZÁKLADY

Celý objekt je vzhledem k únosnosti zeminy v podloží založen na základových betonových pasech z betonu. Dále jsou základy tvořeny z betonových tvárnic od

firmy BS Klatovy. Výška jedné tvárnice je 250 mm. Betonové tvárnice jsou uloženy ve čtyřech řadách a jsou dodatečně zality betonem. Na základových pasech jsou uloženy veškeré nosné stěny. Železobetonové prefabrikované schodiště má vlastní základ vytvořen z betonu a ŽB deskou s náběhy. Pasy a železobetonová deska budou vybetonovány na zhutněném štěrkovém podsypu. Štěrka bude zpevněná kamenným prachem a překryta ochrannou geotextilií. V rámci realizace základů budou provedeny přípojky inženýrských sítí, ležatá kanalizace, drenáž a uzemnění.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Při montáži svislých konstrukcí se musí dodržovat postup dle konstrukčního podkladu výrobce. Obvodová nosná konstrukce je navržena z betonových tvarovek ze systému BS Klatovy - LIVETHERM - se zabudovanou tepelnou izolací, zděné na tenkostěnné maltování. Svislé styčné spáry jsou řešeny univerzálním vícenásobným zámkovým spojem tvárnic. Vnitřní nosné zdivo je vyzděno ze systému BS Klatovy. Zdění je prováděno na tenkostěnné maltování a svislé spáry jsou řešeny univerzálním vícenásobným zámkovým spojem. V místě provedení dilatační spáry bude provedeno vyzdění dvou souběžných nosných zdí tloušťky 400 mm s vložením tepelné izolace. Na styku nosných vnitřních a obvodových stěn je nutné zajistit vzájemné propojení stěn.

PŘEKLADY

V obvodových stěnách budou překlady nad okny a dveřmi vytvořeny ze systému BS - Klatovy - TOB-PŘ/M190 - délka překladu. Předepsané uložení překladu TOB-PŘ/M190 je v závislosti na délce překladu, minimálně však 200 mm. Ve vnitřní části objektu budou překlady nad okny a dveřmi nosných stěn ze systému BS - Klatovy - PŘ 60/190/délka, uložení překladu minimálně 200 mm. Celkový počet překladů v nosné stěně tloušťky 400 mm jsou 3 ks. V nenosných stěnách budou překlady typu PŘ 60/190/délka překladu. Počet kusů ve stěně tloušťky 120 mm jsou 2 a tloušťky 70 mm je 1. Uložení překladu je minimálně 200 mm.

ŽB VĚNCE

V místech určených projektovou dokumentací (součást každého stropu) budou provedeny ztužující železobetonové pozední věnce z betonu C16/20 - XC1, armované ocelí 10 505 - 4 \varnothing V10 se smykovou výztuží \varnothing R8 vzdálené po 200 mm.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Nosnou vodorovnou stropní konstrukci 1. NP až 4.NP tvoří stropní konstrukce ze systému BS - Klatovy - ST-S 22, tloušťky 210 mm se 40 mm dobetonávkou z betonu C 16/20 XC1. Osová vzdálenost stropních nosníků je 660 mm a jsou vyplněny stropními vložkami ST-S-21 nebo stropní destičkou SD-7/25. Dle statického posouzení jsou nosníky o rozpětí větší než 5000 mm zdvojeny (2xST-S 22). Trámce jsou uloženy 100 nebo 150 mm na stěnách a průvlacích a provázány pozedním věncem. Průvlaky jsou železobetonové o rozměrech P2 = 500 x 400 mm, P1, P3 = 500 x 300 mm s výztuží \varnothing V12 a třmínky \varnothing R8 po 200 mm. Detailní provedení všech sporných situací viz Výkresová část.

ZASTŘEŠENÍ

Nosnou konstrukcí ploché jednoplášťové střechy je stropní konstrukce systému BS - Klatovy. Spádová vrstva bude tvořena z lehkého betonu - Liaporbeton. Sklon spádové vrstvy je od 3,0 % do 22,5 % v souvislosti se vzdáleností střešní vpusti. Na spádovou vrstvu je položena parozábrana, proti pronikání vodních par do tepelné izolace, která je součástí skladby střechy. Na asfaltové pásy je uložena tepelná izolace minimální tloušťky 180 mm. Tepelná izolace bude kotvena pomocí ocelových hmoždinek. Hmoždinky budou ukotveny až do spádové vrstvy. Na vrchní část tepelné izolace je položena separační vrstva z geotextílie a povlaková krytina. Důležitou součástí zastřešení je správné provedení střešní vpusti, která odvádí vodu ze střešní roviny, dokonalé oplechování všech prostupů odvětrávacích kanálků a atiky.

c) mechanická odolnost a stabilita

K posouzení mechanické odolnosti a stability musí být doložen statický výpočet. V průběhu výstavby a užívání stavby nesmí konstrukce překročit stanovené limity návrhu. Pokud nebudou dodrženy všechny předpisy a nařízení, může dojít ke zřícení nebo k nežádoucímu přetvoření, které by způsobilo poškození jiných částí stavby.

Užitné zatížení - poliklinika - $q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$

- střecha - $q_k = 0,75 \text{ kN/m}^2$

- sníh (I. sněhová oblast) - $q_k = 0,75 \text{ kN/m}^2$

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nezahrnuje žádná speciální technologická zařízení. Jedná se o klasické řešení VZT jednotek, případně plynových kotlů pro vytápění objektu.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostního řešení je řešeno pane Ing. Václavem Petrášem ve zprávě požárně bezpečnostního řešení (PBR), která je nedílnou součástí projektové dokumentace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Úspora energie a ochrana tepla je stanovena dle zvoleného systému BS - Klatovy. Součástí každé obvodové konstrukce je tepelná izolace, která zaručuje úsporu energie i tepla. Musí být splněna podmínka $U \leq U_N$.

Zásady hospodaření s energiemi jsou řešeny pomocí průkazu energetické náročnosti budovy (PENB), který je nedílnou součástí projektové dokumentace.

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

Nakládání s odpady

Při návrhu, výstavbě a provozu musí být respektovány veškeré požadavky předpisů, nařízení a norem ČSN vztahující se k zajištění nezávadného životního i pracovního prostředí. Při výstavbě je nutné tyto požadavky respektovat a zohledňovat. Při výstavbě bude celý pozemek oplocen a bude možnost uzamknout stroje a materiály.

Odpadové hospodářství:

Nakládání s odpady dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky 381/2001 Sb. katalogu odpadů budou vznikat:

17 01 07 - směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, keramických výrobků

170201,02,03 - dřevo, sklo, plasty

170405 - železo a ocel

170411 - kabely neuvedené

170802 - materiály na bázi sádry

Tento odpad bude odvážen na řízenou skládku. Doklady o likvidaci budou doloženy při kolaudaci.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním a venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle požadavků nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, budou dodrženy.

Veškeré práce, kde vzniká nadměrný hluk, budou prováděny v době od 8:00 do 18:00 hod. Prováděné stavební práce respektují vyhlášku č. 20/2001 Sb. Zdící prvky LIVETHERM plní díky svému sendvičovému složení, dostatečné hmotnosti a šířce i požadavky na ochranu proti hluku bez dodatečných opatření a splňují tak normu ČSN 73 0532 při tloušťce zdiva 400 mm. Hodnota laboratorní vzduchové neprůzvučnosti R_w je 53 - 55 dB.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

V místě stavby byl radonový průzkum, pozemek je zařazen do kategorie se středním radonovým rizikem. Jako ochrana proti radonu postačí navržená izolační vrstva modifikovaného pásu.

b) ochrana před bludnými proudy

Stávající budova je odpovídajícím způsobem chráněna před bludnými proudy. Navrhovaná stavba neuvažuje s dalšími opatřeními.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nachází v seizmické klidné oblasti. Seizmicitu není řešena.

d) ochrana před hlukem

Během výstavby bude produkovaná hluková zátěž emitována běžnými stavebními mechanismy a dopravou související s výstavbou. Mimořádné stavební práce nebudou prováděny. Práce budou prováděny v denní dobu v době od 8:00 do 18:00 hod. Prováděné stavební práce respektují vyhlášku č. 20/2001 Sb. Zdící prvky LIVETHERM plní díky svému sendvičovému složení, dostatečné hmotnosti a šířce i požadavky na ochranu proti hluku bez dodatečných opatření a splňují tak normu ČSN 73 0532 při tloušťce zdiva 400 mm. Hodnota laboratorní vzduchové neprůzvučnosti R_w je 53 - 55 dB.

Je uvažován provoz následujících mechanismů:

- Rypadlo
- Čelní nakladač
- Příjezdy a odjezdy vozidel

e) protipovodňová opatření

Stavba se nachází mimo záplavové území.

Stavební úpravy neuvažují s dalšími protipovodňovými opatřeními.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

VODOVOD

Vodovodní přípojka

Objekt bude napojen na stávající vodovodní síť pomocí nově realizované vodovodní přípojky v ulici U Nemocnice. Nová přípojka bude v dimenzi DN 90. Pro připojení stavby na vodovod při výstavbě bude muset být vybudována nová odběrná místa pro dočasný odběr s vlastním odečtem vody.

Vnitřní vodovod

Vnitřní vodovod bude napojen na novou vodovodní přípojku. Hlavní domovní vodoměr bude umístěn v technické místnosti. Z tohoto hlavního vedení vnitřního vodovodního rozvodu bude do každé ordinace vysazena odbočka, která bude opatřena uzávěrem a podružným vodoměrem. Velikost podružných vodoměrů pro jednotlivé ordinace je stanovena v závislosti na navržených odběrech. Za podružným vodoměrem v každé z ordinací bude proveden vnitřní rozvod, který bude opatřen tepelnou izolací.

Ohřev TV (teplé vody) bude prováděn pomocí plynového kotle.

KANALIZACE

a) Splašková kanalizace

Objekt bude napojen na stávající kanalizační síť pomocí nově realizované kanalizační přípojky v ulici U Nemocnice. Nová přípojka bude v dimenzi DN 250. Součástí kanalizace budou odlučovací filtry, které ochrání případný únik olejů, usazenin apod. Teprve pak bude odpadní voda odtékat do veřejné kanalizace. Kvůli délce přípojky kanalizace bude na staveništi zřízena kanalizační kontrolní šachta pro splaškovou vodu.

Bilance odpadních vod zatěžujících kanalizační síť (přípojku):

- splaškové vody - 1,89 l/s.

b) Dešťová kanalizace

Objekt bude napojen na stávající kanalizační síť pomocí nově realizované kanalizační přípojky v ulici U Nemocnice. Nová přípojka bude v dimenzi DN 250. Kvůli délce přípojky kanalizace bude na staveništi zřízena kanalizační kontrolní

šachta pro dešťovou vodu. Do dešťové kanalizace bude svedena voda ze střechy. Spodní voda bude odváděna drenáží do vsakovacích jímek.

Bilance odpadních dešťových vod zatěžujících kanalizační síť (přípojku):

- plocha střech $485,1 \text{ m}^2 - 160 * 0,9 * 0,0485 = 6,98 \text{ l/s}$.
- plocha komunikace a chodníků tvořena dlažbou s pískovou výplní spár - 1917 m^2
 $160 * 0,5 * 0,1917 = 15,33 \text{ l/s}$.
- zeleň $279 \text{ m}^2 - 160 * 0,25 * 0,0279 = 1,12 \text{ l/s}$.
- dešťová voda = $23,43 \text{ l/s}$.

PLYNOVOD

Objekt bude napojen na stávající plynovou síť pomocí nově realizované plynové přípojky v ulici U Nemocnice. Nová přípojka bude v dimenzi DN 90.

ELEKTRICKÁ ENERGIE

Staveniště bude napojeno na staveništní přípojku. Dále bude objekt napojen na elektrickou přípojku. Tato přípojka bude napojena na stávající rozvody elektrické sítě v ulici U Nemocnice.

TELEFON

Napojení na telefonní linku bude provádět specializovaná firma, která napojí objekt na stávající síť.

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Veřejné osvětlení bude vybudováno specializovanou firmou a napojeno na existující.

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

- předpokládaný termín zahájení stavebních prací: 03/2014
- předpokládaný termín dokončení stavebních prací: 09/2016

k) orientační náklady stavby.

Orientační náklady budou stanoveny při výběru zhotovitele stavby.

UZEMNĚNÍ

Uzemnění bude provedeno páskovými vodiči uloženými do hloubky 500 - 1 000 mm. Páskové zemniče jsou vhodné pro jakoukoliv zeminu s dobrou nebo alespoň střední vodivostí. Okružní vedení se uloží 2 m od chráněného objektu. Uzemnění bude provedeno v zemi pomocí pásku FeZn 30x4 okolo celého objektu. Uzemnění musí odpovídat normě ČSN 332000 - 5 - 54. Základové konstrukce budou opatřeny nátěrem XYPEX - proti zemní vlhkosti.

SLABOPROUDÉ ROZVODY**Telefonní instalace a počítačová síť**

Napojení na telefonní linku a počítačové sítě bude provádět firma DIGINEX, která napojí objekt na stávající síť.

El.zabezpečovací signalizace(EZS)

Objekt bude zabezpečen systémem EZS. Zabezpečení bude řešeno celoplošnou ochranou pomocí pohybových čidel PIR.

Společná televizní anténa(STA)

V objektu bude proveden rozvod STA s osazením televizních účastnických zásuvek. Televizní účastnické zásuvky provede firma DIGINEX.

El.požární signalizace(EPS)

EPS je navržena dle platné normy a předpisů, zejména EN 54-2, ČSN 342710, ČSN 730875, ČSN 730802 a další.

Vzduchotechnika

Předmětem projektu vzduchotechniky je řešení vzduchotechniky a chlazení polikliniky. Vzduchotechnika v řešených jednotkách bude zajišťovat větrání celého objektu.

B.4 Dopravní řešení

Hlavní vjezd do areálu bude z ulice U Nemocnice. Stavební úpravy nemají vliv na stávající technickou a dopravní infrastrukturu. Nová parkovací stání pro osobní automobily budou vytvořena na pozemku investora v celkovém počtu 10 a 6 pro zaměstnance, o rozměrech 2 500 x 5 500 mm a 3 stání pro invalidy o velikosti 3 500 x 5 500 mm.

VOZOVKA

- zámková dlažba Best Beaton přírodní barva 80 mm
 - lože z drti 4-8 mm 40 mm
 - štěrkoдрť 0-63 mm ŠD 250 mm
-

celkem 370 mm

Konstrukce vozovky bude upnuta mezi betonové obrubníky, které budou osazeny s nadvýšením +15cm (u zelených pasů), +5cm (u odstavné plochy) a +2cm (u chodníků).

Chodníky budou v souladu s požadavkem investora provedeny s krytem ze zámkové dlažby Best Beaton.

CHODNÍK

- zámková dlažba Best Beaton přírodní barva 80 mm
 - lože z drti 4-8 mm 40 mm
 - štěrkoдрť 0-63 mm ŠD 250 mm
-

celkem 370 mm

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Na pozemku investora se nenachází žádná vegetace. Po dokončení stavby se vysadí okrasné keře a provede se zatravnění zelených ploch.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda***Hluk*

Prováděné stavební práce respektují vyhlášku č. 20/2001 Sb. Zdící prvky LIVETHERM plní díky svému sendvičovému složení, dostatečné hmotnosti a šířce i požadavky na ochranu proti hluku bez dodatečných opatření a splňují tak

normu ČSN 73 0532 při tloušťce zdiva 400 mm. Hodnota laboratorní vzduchové neprůzvučnosti R_w je 53 - 55 dB.

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním a venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle požadavků nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, budou dodrženy.

Voda

Nové zařizovací předměty ZI budou napojeny do stávající splaškové kanalizace. Dešťové svody budou svedeny pomocí dešťové kanalizace do stávajícího řádu dešťové kanalizace.

Odpady

Běžný komunální odpad bude ukládán do odpadkových košů a po ukončení provozní doby každodenně vynášen do k tomu určených kontejnerů na komunální odpad umístěných v blízkosti budovy. Odpady z ordinací budou vynášeny do kontejnerů k tomu určených a kontejnery budou uzamčeny z hygienického hlediska.

Nakládání s odpady bude prováděno smluvní odbornou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. V souladu se zákonem bude u produkováných odpadů hledána možnost využití před jejich uložením na skládku. S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s nařízením vlády č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady v platném znění.

Jiné vlivy provozu stavby na okolí se nepředpokládají.

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

Stavba neovlivňuje přírodu ani krajinu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba polikliniky nezmění vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Stavba nevyžaduje zjišťovací řízení ani vypracování stanoviska EIA.

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

Objekt nevyžaduje zřízení nových ochranných pásem ani zvláštních omezení.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Objekt neohrožuje obyvatelstvo města Domažlic. Výstavba se řídí platnými vyhláškami a předpisy o ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Zásobování elektřinou

- pro zásobování staveniště se využije v první řadě stávajících, nebo nově budovaných elektrorozvodů. Pro definitivní dimenzování příkonu elektřiny je nutný propočít vycházející ze seznamu všech připojených elektrospotřebičů, které se vyskytují na staveništi a předpokládané současnosti jejich odběru. Na místě napájecího bodu bude vybudován staveništní rozvaděč se samostatným měřením. V případě potřeby zhotovitele a nemožnosti připojení na stávající rozvody je nezbytné zajistit vlastní mobilní výrobou elektrické energie pomocí elektrocentrál.

Zásobování vodou

- zásobování vodou bude řešeno napojením z městského vodovodního řadu. Poloha a vodoměrná šachta je zřejmá z výkresové části.

Odkanalizování

- objekt bude napojen na stávající kanalizační síť pomocí nově realizované kanalizační přípojky v ulici U Nemocnice. Nová přípojka bude v dimenzi DN 250. Součástí kanalizace budou odlučovací filtry, které ochrání případný únik olejů, usazenin apod. Teprve pak bude odpadní voda odtékat do veřejné kanalizace. Kvůli délce přípojky kanalizace bude na staveništi zřízena kanalizační kontrolní šachta pro splaškovou vodu.

b) odvodnění staveniště

Při výstavbě objektu bude dešťová voda odváděna do podmoku, po dokončení výstavby bude dešťová voda odváděna do veřejné dešťové kanalizace. Podél základové konstrukce bude zřízena drenáž, která zajistí odvodnění spodních vod a zabrání vniknutí vody do konstrukce. Drenáž bude odvedena do vsakovací jímky přímo na pozemku investora.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro příjezd k poliklinice bude využíván stávající hlavní vjezd z ulice U Nemocnice a vnitřní komunikace v areálu. Všechna potřebná média budou napojena na stávající rozvody z areálu Rychlé záchranné služby. Odvody splaškových a dešťových vod budou odvedeny do stávající kanalizační stoky v areálu.

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby

Pozemek je přístupný ze stávající komunikace - ulice U Nemocnice. Po dobu výstavby bude využíván stávající vjezd z ulice U Nemocnice. Tento vjezd bude využíván pro příjezd stavební techniky.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při výstavbě je nutné dodržet všechny předpisy a nařízení k ochraně zdraví a bezpečnosti pro pracovníky i provoz na stavbě. Je nutné před započatím výstavby min. 14 dní předem informovat archeologickou službu, správce sítě a archeologický ústav se státní památkovou péčí.

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

Režim vstupu na staveniště bude stanoven v součinnosti investora s prováděcí firmou. Stavba bude zajištěna viditelnou cedulí, kde budou uvedeny identifikační údaje o stavbě. V nočních hodinách nebo ve dnech pracovního klidu a volna bude stavba pod uzamčením. Stavební firma bude řádně pojištěna na škody způsobené jejím vlastním zaviněním a současně bude v průběhu stavby stavba pojištěna (živelné pohromy, krádež apod.) na celkovou výši dokončené stavby. Podmínky budou stanoveny dle zákona 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). Na staveništi se nepředpokládá pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Staveniště se musí zřídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavby mohly řádně a bezpečně provádět, upravovat nebo odstraňovat. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích, znečišťování komunikací, ovzduší a vod, zamezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k zastávkám městských hromadných prostředků, k vodovodním sítím, požárním zařízením a k porušování podmínek ochranných pásem a chráněných území. Staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním působit na okolí nad přípustnou míru danou příslušným právním předpisem. Konstrukce a použité materiály pro zařízení staveniště musí odpovídat jejich dočasné funkci. Při stavebních pracích budou dodrženy platné právní předpisy a normy o ochranných pásmech objektů, stávajících vedení a komunikací.

Pro zhotovitele stavby budou závazně platit závěry posuzování vlivu na ŽP podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před unikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí je nutné postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.

- zajistit údržbu silničních komunikací, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveništi, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.
- před zahájením prací bude provedeno přesné vytyčení stávajících inženýrských sítí. Zhotovitel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením podzemních vedení jejich příslušnými správci.

f) maximální zábory pro staveništi (dočasné/trvalé)

Stavba je realizována na pozemku investora

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

Nakládání s odpady dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky 381/2001 Sb. katalogu odpadů bude vznikat:

17 01 07 - směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, keramických výrobků

170201,02,03 - dřevo, sklo, plasty

170405 - železo a ocel

170411 - kabely neuvedené

170802 - materiály na bázi sádry

Tento odpad bude odvážen na řízenou skládku. Doklady o likvidaci budou doloženy při kolaudaci.

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

Před zahájením zemních prací bude nejprve provedeno sejmutí ornice v tloušťce 150 - 250 mm. Ornice bude uložena na mezideponii na pozemku a použita pro zpětnou úpravu pozemku. Vytěžená zemina při provádění výkopových prací bude uskladněna na pozemku pro zpětné zásypy. Přebytečná zemina, která nebude použita na zásypy kolem objektu, bude odvezena na skládku vybranou dodavatelem stavby. Případný jiný vykopaný materiál než zemina bude odvážen na řízenou skládku vybranou dodavatelem stavby.

V případě přebytků zemin místo skládky přebytečného materiálu zajisti (v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.) dodavatel stavby.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochranu životního prostředí (někdy označovanou jako environment) lze v daných souvislostech vyložit jako vztah mezi stavbou v průběhu výstavby i užívání a vnějším (přírodním) prostředím, tj. působením výstavby a provozované stavby na přírodní okolí (např. emisemi či odpady), ale také působením přírody v průběhu výstavby i užívání (provozování) stavby (např. mrazy, vichřice či přívalové deště). V oblasti ochrany životního prostředí je při realizaci stavby stavebník povinen postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné zákonné předpisy:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně); zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska § 31 Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti;
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména § 7 a § 8 o ochraně a kácení dřevin; nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku. Je nutné minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti; postupovat při likvidaci odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, zejména vést evidenci o nakládání s odpady podle § 39; tato evidence je součástí dokumentace předkládané ke kolaudačnímu řízení; speciální pozornost věnovat vzniku nebezpečného odpadu (všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod. Při realizaci stavebních prací je dodavatel stavby povinen zajistit, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí, zejména k znečištění odpadních vod ze stavby, negativnímu ovlivňování okolí stavby hlukem a prachem. Pokud bude nutné realizovat práce mimo obvyklou pracovní dobu tj. 7-22 hodin, je toto nutné omezit jen na nezbytně nutnou dobu, která je dána technologickými postupy provádění stavebních prací. Za nakládání s odpady v průběhu stavby je zodpovědný stavebník, pokud ve smluvních podmínkách dodávky stavby není uvedeno jinak. Podrobně je nakládání s odpady popsáno v souhrnné technické zprávě.

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

Při provádění prací je potřeba dodržovat základní pravidla BOZP, zvláště pak respektovat:

- zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění
- pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby
- základní legislativní předpisy

Vzhledem k předpokladu, že navrhované stavby vyžadují stavební povolení a že na stavbě budou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Při návrhu se počítá s využíváním stavby osobami s omezenou schopností, proto rozměry budou přizpůsobeny. Vstup je řešen tak, že převýšení ke vstupním dveřím bude max. 20 mm, což umožňuje bezpečný přístup osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Vstupní samootevírací dveře budou o rozměrech 2100 mm. Dveře v objektu budou šířky 900 mm a 1200 mm a budou opatřeny madly. WC bude mít rozměry 1 850 x 3 200 mm s vybavením pro osoby s omezenou schopností pohybu. Pro překonání výškových rozdílů poslouží samoobslužné výtahy, které jsou navrženy pro jednoho vozíčkáře. Všechny návrhy jsou provedeny dle vyhlášky 369/2001 Sb.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Pro příjezd pracovníků polikliniky, zásobování a pacientů na parkoviště bude využita stávající ulice U Nemocnice - silnice 3. třídy.

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

Výstavba bude prováděna samostatně na pozemku a nebude nijak ovlivňována vnějším prostředím.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení stavebních prací 04/2014.

Předpokládaný termín dokončení stavebních prací 09/2016.

V Plzni 6.1.2014

Bc. Zdeňka Teplá, DiS.

C. SITUAČNÍ VÝKRES

akce:

POLIKLINIKA

místo stavby:

U Nemocnice, 344 20 Domažlice

k.ú. Domažlice 722863

stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

OBSAH ZPRÁVY: (viz Seznam příloh)

C.1 - Situační výkres širších vztahů

C.2 - Celkový situační výkres

C.3 - Koordinační situační výkres

C.4 - Katastrální situační výkres

C.5 - Speciální situační výkres

V Plzni 6.1.2014

Bc. Zdeňka Teplá, DiS.

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

akce:

POLIKLINIKA

místo stavby:

U Nemocnice, 344 20 Domažlice

k.ú. Domažlice 722863

stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

akce:

POLIKLINIKA

místo stavby:

U Nemocnice, 344 20 Domažlice

k.ú. Domažlice 722863

stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

OBSAH ZPRÁVY:

D. 1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.1 Technická zpráva

- 1) Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje*
- 2) Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové používání*
- 3) Celkové provozní řešení, technologie výroby*
- 4) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby*
- 5) Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí*
- 6) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*

D.1.1.2 Výkresová dokumentace

D. 1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.1 - Technická zpráva

D.1.2.2 - Podrobný statický výpočet

- 1.) Statické posouzení stropní konstrukce nad 1.NP až 3.NP
- 2.) Statické posouzení stropní konstrukce nad 4.NP (střecha)
- 3.) Statické posouzení únosnosti zdiva

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D. 1.1.1 Technická zpráva

1) Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Tento projekt řeší novostavbu polikliniky, včetně potřebné infrastruktury a parkovacího stání v areálu tj. úpravu vjezdu a přístupovou komunikaci, přípojku tepla a napojení energií. Záměr vybudovat tuto instituci vychází z potřeb obyvatelstva města Domažlice a přilehlého okolí. Pozemek určený pro stavbu se nachází v ulici U Nemocnice.

- celková plocha zájmového území: 2682 m²
- celková plocha zeleně v zájmovém území: 279 m²
- počet parkovacích míst 10, z toho ZTP 3, pro zaměstnance 6
- zastavěná plocha objektu: 485,10 m²
- výška objektu: 16,98 m
- obestavěný prostor: 8052,66 m³
- počet podlaží: 4

2) Architektonické, výtvarné, materiállové a dispoziční řešení, bezbariérové používání

Jedná se o stavbu trvalou. Navržené architektonické řešení se podřizuje stávající zástavbě, aby areál působil jako jeden harmonický celek. Navržený objekt je jasných rovných tvarů. Jedná se o vícepodlažní objekt, kde budou umístěny ordinace, sociální a administrativní prostor. Celkové rozměry stavby jsou 21 x 23,1 m. Vstup do objektu je ze severní strany, kudy se dostaneme do prvního nadzemního podlaží hlavním vstupem přes zádveří. Do dalších podlaží je přístup buď výtahy, nebo po tříramenném schodišti se dvěma mezipodestami. Přístup na střechu je řešen výlezným otvorem s ocelovým žebříkem. Fasáda domu je jednoduchá s probarvenou omítkou a keramickým obkladem. Plastová okna a dveře bílé barvy jsou navrženy v celém

objektu. Střecha je volena jako plochá jednoplášťová kvůli ponechání jednoduchosti stavby.

Při návrhu se počítá s využíváním stavby osobami s omezenou schopností, proto rozměry budou přizpůsobeny. Vstup je řešen tak, že převýšení ke vstupním dveřím bude max. 20 mm, což umožňuje bezpečný přístup osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Vstupní samootevírací dveře budou o rozměrech 2100 mm. Dveře v objektu budou šířky 900 mm a 1200 mm a budou opatřeny madly. WC bude mít rozměry 1 850 x 3 200 mm s vybavením pro osoby s omezenou schopností pohybu. Pro překonání výškových rozdílů poslouží samoobslužné výtahy, které jsou navrženy pro jednoho vozíčkáře. Všechny návrhy jsou provedeny dle vyhlášky 369/2001 Sb.

3) Celkové provozní řešení, technologie výroby

Záměr vybudovat tuto instituci vychází z potřeb obyvatelstva města Domažlice a přilehlého okolí. Dojde tak k rozšíření stávající kapacity zdravotnické péče. Rozsah stavby je cca 2682 m², z toho cca 485,1 m² zastavěné plochy. Materiálové a barevné řešení vychází z charakteru běžné okolní zástavby a požadavků investora. Nosné konstrukce budou provedeny firmou BS Klatovy.

4) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

a) stavební řešení

Jedná se o vícepodlažní objekt, kde budou umístěny ordinace, sociální a administrativní prostor. Nosná konstrukce je tvořena systémem BS Klatovy. Celkové rozměry stavby jsou 21 x 23,1 m. Vstup do objektu je ze severní strany, kudy se dostaneme do prvního nadzemního podlaží hlavním vstupem přes zádveří. Do dalších podlaží je přístup buď výtahy, nebo po tříramenném schodišti s dvěma mezipodestami. Přístup na střechu je řešen výlezným otvorem s ocelovým žebříkem. Fasáda domu je jednoduchá s probarvenou omítkou a keramickým obkladem.

b) konstrukční a materiálové řešení

Popis nosných konstrukcí:

1) základové konstrukce

Celý objekt je vzhledem k únosnosti zeminy v podloží založen na základových betonových pasech z betonu. Dále jsou základy tvořeny z betonových tvárnic od firmy BS Klatovy. Betonové tvárnice jsou uloženy ve čtyřech řadách a jsou dodatečně zality betonem. Na základových pasech jsou uloženy veškeré nosné stěny a železobetonové schodiště. V rámci realizace základů budou provedeny přípojky inženýrských sítí, ležatá kanalizace, drenáž a uzemnění.

2) nosné svislé konstrukce

Obvodová nosná konstrukce je navržena z betonových tvarovek ze systému BS Klatovy - LIVETHERM - se zabudovanou tepelnou izolací, zděné na tenkostěnné maltování. Svislé styčné spáry jsou řešeny univerzálním vícenásobným zámkovým spojem tvárnic. Vnitřní nosné zdivo je vyžděno ze systému BS Klatovy. Zdění je prováděno na tenkostěnné maltování a svislé spáry jsou řešeny univerzálním vícenásobným zámkovým spojem. Na styku nosných vnitřních a obvodových stěn je nutné zajistit vzájemné propojení stěn.

3) vodorovné konstrukce

Nosnou vodorovnou stropní konstrukci 1. NP až 4.NP tvoří stropní konstrukce ze systému BS - Klatovy - ST-S 22 se 40 mm dobetonávkou z betonu. Osová vzdálenost stropních nosníků je 660 mm a jsou vyplněny stropními vložkami ST-S-21 nebo stropní destičkou SD-7/25. Trámce jsou uloženy 100 nebo 150 mm na stěnách a průvlacích a provázány pozedním věncem. Stropní konstrukce jsou v chodbách podepřeny průvlaky P1, P2, P3. Detailní provedení všech sporných situací viz Výkresová část.

Nosnou konstrukcí ploché jednoplášťové střechy je stropní konstrukce systému BS - Klatovy. Spádová vrstva bude tvořena z lehkého betonu - Liaporbeton.

Na spádovou vrstvu je položena parozábrana, tepelná izolace a asfaltové pásy.

5) Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Bezpečnost musí být dodržena podle platných předpisů stavebního zákona, souvisejících vyhlášek a norem.

Nakládání s odpady

Při návrhu, výstavbě a provozu musí být respektovány veškeré požadavky předpisů, nařízení a norem ČSN vztahující se k zajištění nezávadného životního i pracovního prostředí. Při výstavbě je nutné tyto požadavky respektovat a zohledňovat. Při výstavbě bude celý pozemek oplocen a bude možnost uzamknout stroje a materiály.

Odpadové hospodářství:

Nakládání s odpady dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky 381/2001 Sb. katalogu odpadů bude vznikat:

17 01 07 - směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, keramických výrobků

170201,02,03 - dřevo, sklo, plasty

170405 - železo a ocel

170411 - kabely neuvedené

170802 - materiály na bázi sádry

Tento odpad bude odvážen na řízenou skládku. Doklady o likvidaci budou doloženy při kolaudaci.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním a venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle požadavků nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, budou dodrženy.

Veškeré práce, kde vzniká nadměrný hluk, budou prováděny v době od 8:00 do 18:00 hod. Prováděné stavební práce respektují vyhlášku č. 20/2001 Sb. Zdicí prvky LIVETHERM plní díky svému sendvičovému složení, dostatečné hmotnosti a šířce i požadavky na ochranu proti hluku bez dodatečných opatření a splňují tak normu ČSN 73 0532 při tloušťce zdiva 400 mm. Hodnota laboratorní vzduchové neprůzvučnosti R_w je 53 - 55 dB.

6) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

V místě stavby byl radonový průzkum, pozemek je zařazen do kategorie se středním radonovým rizikem. Jako ochrana proti radonu postačí navržená izolační vrstva modifikovaného pásu.

b) ochrana před bludnými proudy

Stávající budovy jsou odpovídajícím způsobem chráněny před bludnými proudy. Navrhovaná stavba nevyžaduje další opatření.

c) ochrana před technickou seismicitou

Stavba se nachází v seismické klidné oblasti. Seismicita není řešena.

d) ochrana před hlukem

Během výstavby bude produkovaná hluková zátěž emitována běžnými stavebními mechanismy a dopravou související s výstavbou. Mimořádné stavební práce nebudou prováděny. Práce budou prováděny v denní dobu v době od 8:00 do 18:00 hod. Prováděné stavební práce respektují vyhlášku č. 20/2001 Sb. Zdicí prvky LIVETHERM plní díky svému sendvičovému složení, dostatečné hmotnosti a šířce i požadavky na ochranu proti hluku bez dodatečných opatření a splňují tak normu ČSN 73 0532 při tloušťce zdiva 400 mm. Hodnota laboratorní vzduchové neprůzvučnosti R_w je 53 - 55 dB.

Je uvažován provoz následujících mechanismů:

- rypadlo
- čelní nakladač
- příjezdy a odjezdy vozidel

e) protipovodňová opatření

Stavba se nachází mimo záplavové území.

Stavební úpravy nevyžadují další protipovodňová opatření.

D.1.1.2 Výkresová dokumentace - viz Seznam příloh

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.1 - Technická zpráva - popis navrženého nosného systému

ZÁKLADY

Celý objekt je vzhledem k únosnosti zeminy v podloží založen na základových betonových pasech z betonu. Dále jsou základy tvořeny z betonových tvárnic od firmy BS Klatovy. Výška jedné tvárnice je 250 mm. Betonové tvárnice jsou uloženy ve čtyřech řadách a jsou dodatečně zality betonem. Na základových pasech jsou uloženy veškeré nosné stěny. Železobetonové prefabrikované schodiště má vlastní základ vytvořen z betonu a ŽB deskou s náběhy. Pasy a železobetonová deska budou vybetonovány na zhutněném štěrkovém podsypu. Štěrka bude zpevněná kamenným prachem a přikryta ochrannou geotextilií. V rámci realizace základů budou provedeny přípojky inženýrských sítí, ležatá kanalizace, drenáž a uzemnění.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Při montáži svislých konstrukcí se musí dodržovat postup dle konstrukčního podkladu výrobce. Obvodová nosná konstrukce je navržena z betonových tvarovek ze systému BS Klatovy - LIVETHERM - se zabudovanou tepelnou izolací, zděné na tenkostěnné maltování. Svislé styčné spáry jsou řešeny univerzálním vícenásobným zámkovým spojem tvárnic. Vnitřní nosné zdivo je vyzděno ze systému BS Klatovy. Zdění je prováděno na tenkostěnné maltování a svislé spáry jsou řešeny univerzálním vícenásobným zámkovým spojem. V místě provedení dilatační spáry bude provedeno vyzdění dvou souběžných nosných zdí tloušťky 400 mm s vložením tepelné izolace. Na styku nosných vnitřních a obvodových stěn je nutné zajistit vzájemné propojení stěn.

PŘEKLADY

V obvodových stěnách budou překlady nad okny a dveřmi vytvořeny ze systému BS - Klatovy - TOB-PŘ/M190 - délka překladu. Předepsané uložení překladu

TOB-PŘ/M190 je v závislosti na délce překladu, minimálně však 200 mm. Ve vnitřní části objektu budou překlady nad okny a dveřmi nosných stěn ze systému BS - Klatovy - PŘ 60/190/délka, uložení překladu minimálně 200 mm. Celkový počet překladů v nosné stěně tloušťky 400 mm jsou 3 ks. V nenosných stěnách budou překlady typu PŘ 60/190/délka překladu. Počet kusů ve stěně tloušťky 120 mm jsou 2 a tloušťky 70 mm je 1. Uložení překladu je minimálně 200 mm.

ŽB VĚNCE

V místech určených projektovou dokumentací (součást každého stropu) budou provedeny ztužující železobetonové pozední věnce z betonu C16/20 - XC1, armované ocelí 10 505 - 4 \varnothing V10 se smykovou výztuží \varnothing R8 vzdálené po 200 mm.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Nosnou vodorovnou stropní konstrukci 1. NP až 4.NP tvoří stropní konstrukce ze systému BS - Klatovy - ST-S 22, tloušťky 210 mm se 40 mm dobetonávkou z betonu C 16/20 XC1. Osová vzdálenost stropních nosníků je 660 mm a jsou vyplněny stropními vložkami ST-S-21 nebo stropní destičkou SD-7/25. Dle statického posouzení jsou nosníky o rozpětí větší než 5000 mm zdvojeny (2xST-S 22). Trámce jsou uloženy 100 nebo 150 mm na stěnách a průvlacích a provázány pozedním věncem. Průvlaky jsou železobetonové o rozměrech P2 = 500 x 400 mm, P1, P3 = 500 x 300 mm s výztuží \varnothing V12 a třmínky \varnothing R8 po 200 mm. Detailní provedení všech sporných situací viz Výkresová část.

ZASTŘEŠENÍ

Nosnou konstrukcí ploché jednoplášťové střechy je stropní konstrukce systému BS - Klatovy. Spádová vrstva bude tvořena z lehkého betonu - Liaporbeton. Sklon spádové vrstvy je od 3,0 % do 22,5 % v souvislosti se vzdáleností střešní

vpusti. Na spádovou vrstvu je položena parozábrana proti pronikání vodních par do tepelné izolace, která je součástí skladby střechy. Na asfaltové pásy je uložena tepelná izolace minimální tloušťky 180 mm. Tepelná izolace bude kotvena pomocí ocelových hmoždinek. Hmoždinky budou ukotveny až do spádové vrstvy. Na vrchní část tepelné izolace je položena separační vrstva z geotextílie a povlaková krytina. Důležitou součástí zastřešení je správné provedení střešní vpusti, která odvádí vodu ze střešní roviny, a dokonalé oplechování všech prostupů odvětrávacích kanálků a atiky.

D.1.2.2 - Podrobný statický výpočet (zaměřený na jednotlivé konstrukce)

1.) Statické posouzení stropní konstrukce nad 1.NP až 3.NP

Skladba podlah

Stálé zatížení

Materiál	Tloušťka	Objemová hmotnost	* q_{nn}	Součinitel zatížení	* q_{dn}
Keramická podlaha	10 mm	20 kN/m ²	0,2 kN/m ²	1,35	0,27 kN/ m ²
Betonová mazanina	60 mm	23 kN/m ²	1,38 kN/m ²	1,35	1,863 kN/ m ²
Tepelná izolace	80 mm	0,5 kN/m ²	0,04 kN/m ²	1,35	0,057 kN/m ²
Zavěšený podhled	15 mm	40 kN/m ²	0,6 kN/m ²	1,35	0,81 kN/m ²
		Celkem q_n	2,22 kN/m²	Celkem q_d	2,997 kN/m²

Nahodilé zatížení

Objekt - zatížení	q_{nn}	Součinitel zatížení	q_{dn}
Poliklinika	2,0 kN/m²	1,5	3 kN/ m²

Celkem zatížení

$q_{nn} =$	4,2 kN/ m²	$q_{dn} =$	5,997 kN/ m²
------------	------------------------------	------------	--------------------------------

Posouzení stropních trámů ST -S 22 - uložení 100 nebo 150 mmPODMÍNKY: $q_n > q_{nn}$ a $q_d > q_{dn}$

označení	popis	délka (mm)	* q_n kN/m ²	* q_d kN/m ²	q_{nn} kN/m ²	q_{dn} kN/m ²	vyhověl
T1	S - ST 22	5 000	5,08	6,61	4,2	5,997	ANO
T2	S - ST 22	4 600	5,83	7,58	4,2	5,997	ANO
T3	S - ST 22	4 200	5,10	6,63	4,2	5,997	ANO
T4	S - ST 22	4 400	6,43	8,64	4,2	5,997	ANO
T5	2xS - ST 22	5 200	8,93	11,61	4,2	5,997	ANO
T6	S - ST 22	3 000	7,39	9,61	4,2	5,997	ANO
T7	S - ST 22	3 400	5,05	6,57	4,2	5,997	ANO
T8	2x S - ST 22	5 400	8,05	10,46	4,2	5,997	ANO

* q_n = normové rovnoměrné zatížení konstrukce - výpočet od firmy BS -Klatovy* q_{nn} = normové rovnoměrné zatížení konstrukce - vlastní výpočet* q_d = rovnoměrné zatížení konstrukce - výpočet od firmy BS -Klatovy* q_{dn} = rovnoměrné zatížení konstrukce - vlastní výpočet**Závěr:**

Navržené stropní trámy ST - S 22 vyhovují zatížení stropní konstrukce. Označení 2 x ST - S 22 znamená, že ve stropní konstrukci jsou zdvojené stropní trámy.

2.) Statické posouzení stropní konstrukce nad 4.NP *Skladba střechy***Stálé zatížení**

Materiál	Tloušťka	Objemová hmotnost	* q_{nn}	Součinitel zatížení	* q_{dn}
Krytina	-	-	0,16 kN/m ²	1,35	0,216 kN/ m ²
Tepelná izolace	180 mm	0,3 kN/m ²	0,054 kN/m ²	1,35	0,0729 kN/ m ²
Lehký beton	400 mm	0,6 kN/m ²	0,24 kN/m ²	1,35	0,284 kN/m ²
Zavěšený podhled	15 mm	40 kN/m ²	0,6 kN/m ²	1,35	0,81 kN/m ²
		Celkem q_n	1,054 kN/m²	Celkem q_d	1,423 kN/m²

Nahodilé zatížení

Objekt - zatížení	q_{nn}	Součinitel zatížení	q_{dn}
Jednoplášťová střecha - nepochozí	0,75 kN/m²	1,5	1,125 kN/ m²
Sníh- oblast I. - 0,75 kN/m ²			
$s = \mu_{st} * C_e * C_t * s_k = 0,8 * 1 * 1 * 0,75$	0,56 kN/m²	1,5	0,84 kN/ m²

Celkem zatížení

$q_{nn} =$	2,34 kN/ m²	$q_{dn} =$	3,388 kN/ m²
------------	-------------------------------	------------	--------------------------------

Posouzení stropních trámů ST - S 22 - uložení 150 mm

PODMÍNKY: $q_n > q_{nn}$ a $q_d > q_{dn}$

označení	popis	délka (mm)	* q_n kN/m ²	* q_d kN/m ²	q_{nn} kN/m ²	q_{dn} kN/m ²	vyhověl
T1	S - ST 22	5 000	5,08	6,61	2,34	3,388	ANO
T2	S - ST 22	4 600	5,83	7,58	2,34	3,388	ANO
T3	S - ST 22	4 200	5,10	6,63	2,34	3,388	ANO
T4	S - ST 22	4 400	6,43	8,64	2,34	3,388	ANO
T5	S - ST 22	5 200	4,49	5,84	2,34	3,388	ANO
T7	S - ST 22	3 400	5,05	6,57	2,34	3,388	ANO
T8	S - ST 22	5 400	3,89	5,16	2,34	3,388	ANO

* q_n = normové rovnoměrné zatížení konstrukce - výpočet od firmy BS -Klatovy

* q_{nn} = normové rovnoměrné zatížení konstrukce - vlastní výpočet

* q_d = rovnoměrné zatížení konstrukce - výpočet od firmy BS -Klatovy

* q_{dn} = rovnoměrné zatížení konstrukce - vlastní výpočet

Závěr:

Navržené stropní tráme ST - S 22 vyhovují zatížení stropní konstrukce.

3.) Statické posouzení únosnosti zdiva v 1.NP - označeno v Projektové dokumentaci v půdorysu 1.NP. Posuzováno dle ČSN EN 1996-1-1

Materiál: BS - Klatovy - vnitřní nosná stěna TNB 400

Malta - MC 10

Skupina zdících prvků 2

Součinitel přetvárnosti $K_E = 700$

Charakteristická pevnost v tlaku $f_k = 5,15$ MPa

= > návrhová pevnost zdiva v tlaku $f_d = f_k/\gamma_M = 5,15/2,2 = 2,35$ MPa

Geometrické veličiny:

výška stěny $h = 3,6$ m

tloušťka stěny $= 0,4$ m => $t_{eff} = 0,4$ m

součinitel vzpěrnosti $\rho_k = 1,0$

$h_{eff} = \rho_k * h = 1,0 * 3,6 = 3,6$ m

štíhlost $\lambda = h_{eff}/t_{eff} = 3,6/0,4 = 9 < 27 = >$ VYHOVUJE

Výpočet zatížení:

Střecha: $f_{d, střecha} = 9,12$ kN/m²

Stropy: $f_{d, strop} = 11,73$ kN/m² (3 podlaží)

ŽB věnce: $f_{d, věnce} = 3,04$ kN/m (4 podlaží)

Zatěžovací plocha: 5,2 m

CELKEM: $F_d = 295,44$ kN

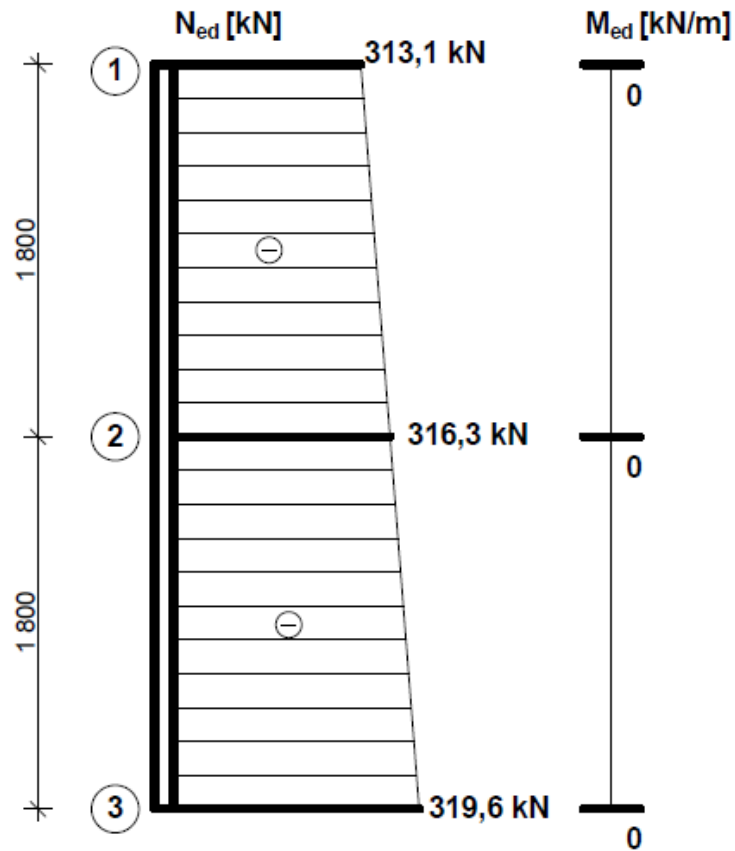
Stěna: $f_{d, stěna} = 1,8$ kN/m² (3 podlaží + stěna v 1.NP)

CELKEM V HLAVĚ STĚNY: $F_d = 313,1$ kN

CELKEM V 1/2 STĚNY: $F_d = 316,3$ kN

CELKEM V PATĚ STĚNY: $F_d = 319,6$ kN

NÁKRES:

**Výpočet a posouzení stěny:***Průřez 1 - v hlavě stěny*

$$e_{d,1} = M_{ed} / N_{ed} = 0 / 313,1 = 0 \text{ m}$$

$$e_{a,1} = h_{eff} / 450 = 3,6 / 450 = 0,008 \text{ m}$$

$$e_i = e_{d,1} + e_{a,1} = 0 + 0,008 = 0,008 \text{ m}$$

$$e_{nut} = 0,05 * t = 0,05 * 0,4 = 0,02 \text{ m}$$

$$e_{rd,1} = \max \{e_i; e_{nut}\} = \{0,008; 0,02\} = 0,02 \text{ m}$$

$$\phi_1 = 1 - 2 * e_{rd,1} / t = 1 - 2 * 0,02 / 0,4 = 0,9$$

$$N_{rd,1} = \phi_1 * b * t * f_d = 0,9 * 1 * 0,4 * 2,34 * 10^3 = 842,4 \text{ kN}$$

PODMÍNKA: $N_{rd,1} < N_{ed1}$

=> PRŮŘEZ VYHOVUJE

Průřez 2 - v 1/2 stěny

$$e_{d,2} = M_{ed} / N_{ed} = 0 / 316,3 = 0 \text{ m}$$

$$e_{a,2} = h_{eff} / 450 = 3,6 / 450 = 0,008 \text{ m}$$

$$e_k = 0 \dots \text{pro } \lambda < 15$$

$$e_{2k} = e_{d,2} + e_{a,2} + e_k = 0 + 0,008 + 0 = 0,008 \text{ m}$$

$$e_{nut} = 0,05 * t = 0,05 * 0,4 = 0,02 \text{ m}$$

$$e_{n,k,2} = \max \{e_{2,k}; e_{nut}\} = \{0,008; 0,02\} = 0,02 \text{ m}$$

$$e_{n,k,2} / t = 0,02 / 0,4 = 0,05$$

$$h_{eff} / t_{eff} = 3,6 / 0,4 = 9$$

$$K_E = 700$$

$$\phi_2 = 0,81 \text{ (tabulka zmenšujícího součinitele)}$$

$$N_{rd,2} = \phi_1 * b * t * f_d = 0,81 * 1 * 0,4 * 2,34 * 10^3 = 758,2 \text{ kN}$$

PODMÍNKA: $N_{rd,2} < N_{ed2}$

= > PRŮŘEZ VYHOVUJE

Průřez 1 - v patě stěny

$$e_{d,3} = M_{ed} / N_{ed} = 0 / 319,6 = 0 \text{ m}$$

$$e_{a,3} = h_{eff} / 450 = 3,6 / 450 = 0,008 \text{ m}$$

$$e_3 = e_{d,3} + e_{a,3} = 0 + 0,008 = 0,008 \text{ m}$$

$$e_{nut} = 0,05 * t = 0,05 * 0,4 = 0,02 \text{ m}$$

$$e_{rd,3} = \max \{e_3; e_{nut}\} = \{0,008; 0,02\} = 0,02 \text{ m}$$

$$\phi_3 = 1 - 2 * e_{rd,3} / t = 1 - 2 * 0,02 / 0,4 = 0,9$$

$$N_{rd,3} = \phi_3 * b * t * f_d = 0,9 * 1 * 0,4 * 2,34 * 10^3 = 842,4 \text{ kN}$$

PODMÍNKA: $N_{rd,1} < N_{ed1}$

= > PRŮŘEZ VYHOVUJE

ZÁVĚR:

Navržená stěna vyhoví zatížení konstrukce.

V Plzni 6.1.2014

Bc. Zdeňka Teplá, DiS.

E. DOKLADOVÁ ČÁST

akce:

POLIKLINIKA

místo stavby:

U Nemocnice, 344 20 Domažlice

k.ú. Domažlice 722863

stupeň PD:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Poliklinika

Bc. Zdeňka Teplá, DiS.

Všechny dotčené orgány budou seznámeny s objektem Polikliniky v Domažlicích.

V Plzni 6.1.2014

Bc. Zdeňka Teplá, DiS.

II. ČÁST

NÁVRH OBJEKTU POLIKLINIKY SE ZAMĚŘENÍM NA NENOSNÉ KONSTRUKCE PRO ZDRAVOTNICTVÍ

NÁVRH OBJEKTU POLIKLINIKY SE ZAMĚŘENÍM NA NENOSNÉ KONSTRUKCE PRO ZDRAVOTNICTVÍ

Moje diplomová práce se zaměřuje na vyřešení nenosných konstrukcí v celém objektu polikliniky. Zabývala jsem se převážně nenosným příčkám, povrchovým úpravám podlah, stěn a stropů a výplním otvorů. Všechny návrhy jsou v souladu s normami, které jsou citovány v seznamu zdrojů a literatury.

1. NENOSNÉ PŘÍČKY

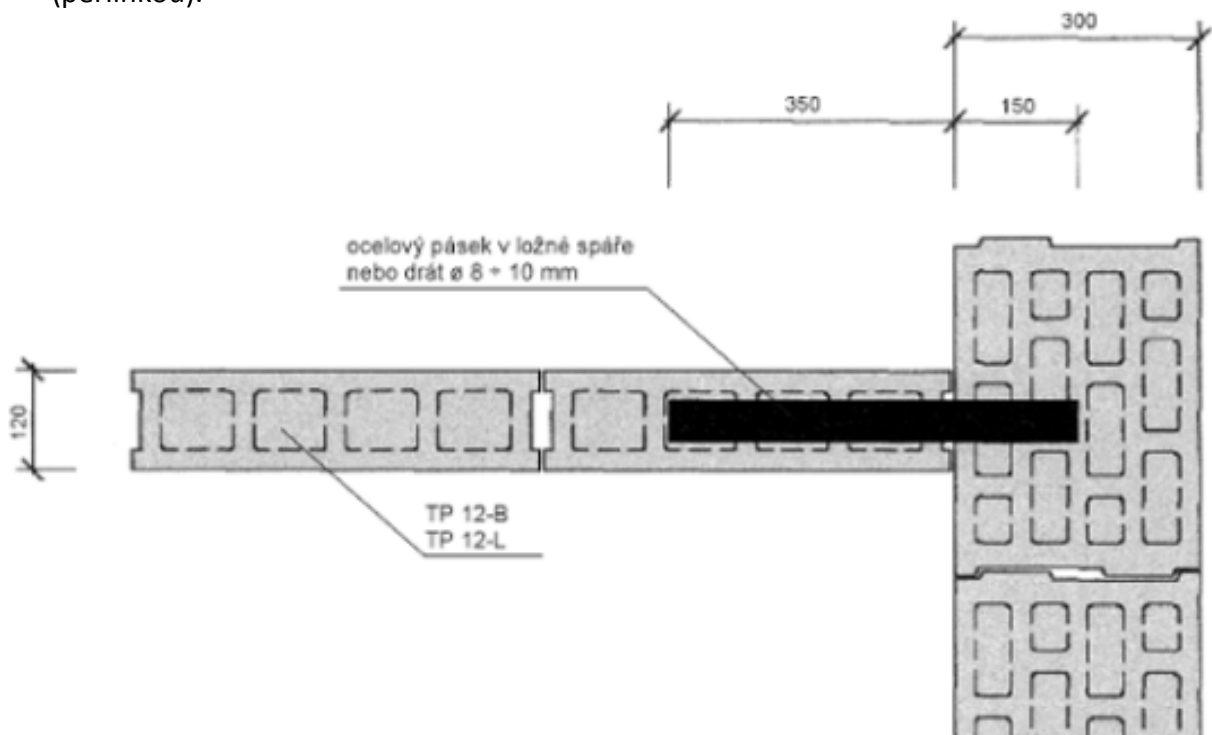
Z hlediska hygienických požadavků musí být nejen příčky, ale všechny stěny v objektu hladké, v provozech a na pracovních úsecích, kde může docházet k jejich významnému znečištění nebo zmáčení, musí mít pro vodu nepropustnou, nenasákavou, dobře omyvatelnou úpravu povrchu umožňující dezinfekci až do výšky odpovídající pracovním činnostem (např. v hygienických zařízeních nebo ve skladu odpadků). Použijí se odolné, nenasákavé, omyvatelné a netoxické materiály. Konkrétní výška omyvatelné úpravy stěn musí umožnit odpovídající sanitaci a zachování požadované čistoty během provozu, zejména dochází-li ke zmáčení či významnému znečištění stěn.

Objekt je navržen ze systému BS - Klatovy, který má ve svém sortimentu nejen nosný systém, ale i systém nenosných konstrukcí. Jako nenosné konstrukce jsem volila betonové příčkovky TB 7 - B.

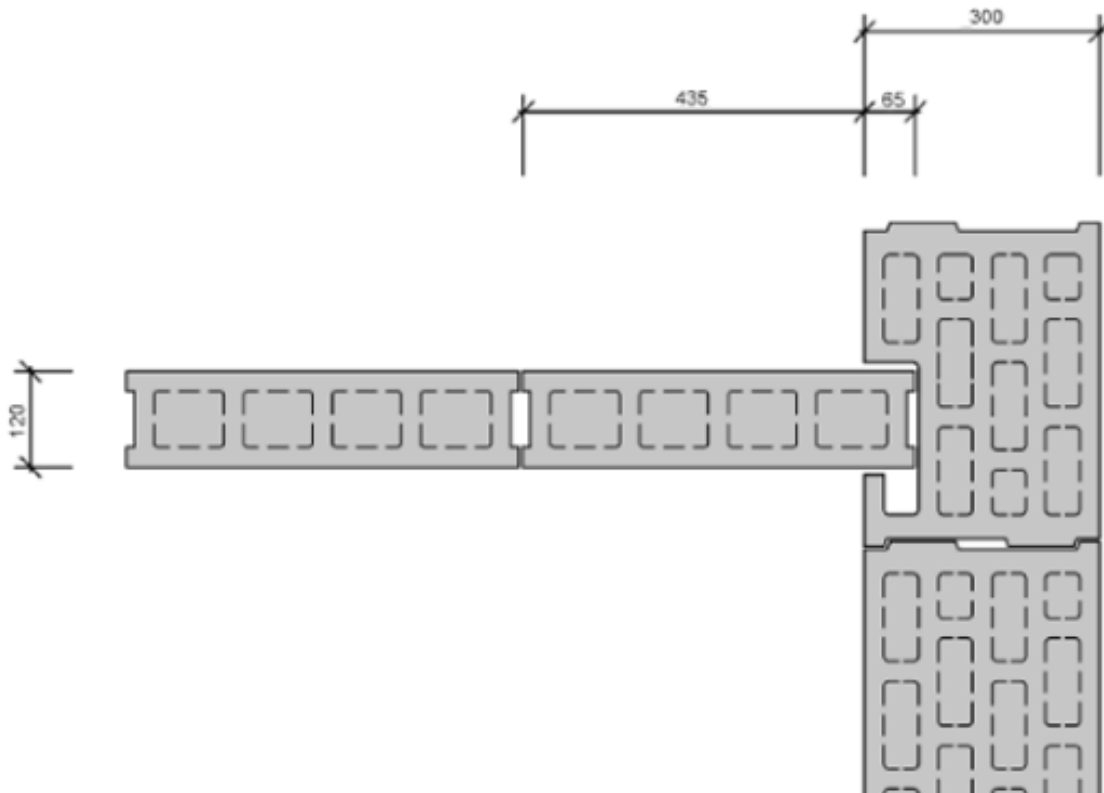
Příčky budou založeny na separační vrstvě např. na lepence a od stropní konstrukce se doporučuje je oddělit poddajnou vrstvou např. vyplnit PUR pěnou tl. cca 10 - 20 mm. Příčky se doporučuje zdít po úsecích výšky max. 1200 - 1800 mm za den. Vlastní zdění provádíme tak, že příčkovky zdíme dutinami dolů a maltování provádíme na skořepinu dna tvárnice, svislé spáry se maltují standardním způsobem

tj. plným promaltováním ozubu - nanesením na tvarovku či dodatečným plným zamaltováním dutiny. Výškové dozdivání na konkrétní výšku příčkového zdiva provádíme pomocí cihel malého popř. velkého formátu (resp. betonové kostky), které tloušťkou zdiva z tvárnic TP 7 odpovídají. Délkové dělení příčkových tvárnic se provádí běžným odklepnutím v zeslabené části tvárnice (viz modul á 125 mm), přesné délky tvárnic řešíme odkrojením pomocí vidiového kotouče.

Při provádění tenkých, dlouhých, rovinných konstrukcí (např. příčky delší než 6 m) se doporučuje tyto příčky vyztužit v ložných spárách ocelovými pruty, které vložíme v celé délce do každé druhé spáry. Důvodem je omezení možnosti vzniku trhlin vlivem vlhkosti, dotvarování a lokálních zatížení. Příčky do obvodového popř. vnitřního zdiva kotvíme pomocí ocelových pásek popř. ocel. drátů $\varnothing 8 - 10$ mm v ložných spárách (viz obr.1) popř. je kapsujeme (viz obr. 2). Kapsy do nosného zdiva vyřízneme dodatečně pomocí pily s vidiovým kotoučem vždy ob jednu vrstvu tvárnic. Přes rohy a překlady doporučujeme příčky před prováděním omítek vyztužit plastovou sítí (perlinkou).



obr.1



obr.2

Výhody vnitřního nenosného (příčkového) zdiva

- minimální nasákavost zdiva
- výborná pevnost
- ekologická nezávadnost
- nehořlavost, požární odolnost
- kompletní systém zdiva včetně překladů stejné výšky
- minimální spotřeba malty
- nízká pracnost díky malému počtu kusů na m² zdiva (jen 10,0)
- vhodně doplňuje systém tepelně izolačního obvodového zdiva SUPER IZO alt. IZO PLUS
- u liaporových příček a cihel snadná opracovatelnost, výborné akustické a tepelně-izolační vlastnosti a malá hmotnost

Technické parametry:

označení: TP 7 - B

velikost (d/š/v): 500/70/190

pevnost v tlaku: 3,5 MPa

požární odolnost (ČSN EN 1364-1): 15 min. = REI 15 D1 - omítka z obou stran

vážená neprůzvučnost při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm:

TP - 7 B P3

- $R_w = 44$ dB (vážená laboratorní neprůzvučnost)
- $R_w' = 42$ dB (vážená stavební neprůzvučnost)

2. POVRCHOVÉ ÚPRAVY STĚN - OMÍTKY

Pro provádění omítek platí norma ČSN 73 2310. Dodatečné přidávání pojiv, kameniva a jiných přísad nebo prosévání směsi je nepřístupné.

Vnitřní omítky

Vlastní omítání vnitřních a vnějších omítek u systému BS - Klatovy je stejné jako u jiných zdících materiálů, tj. základní prohození svislých spár a zarovnání nerovností, dále vrchní vrstvy jako jednovrstvé či dvouvrstvé omítky dle přání a požadavků stavebníka (investora). Díky dobré plošné rovinnosti zdiva LIVER THERM je vlastní spotřeba omítkového materiálu nižší než u jiných zdících materiálů.

Vnitřní omítky se provedou jako dvouvrstvé při použití strojní maltové směsi Kalkzementputz 650 + štuková omítka FEIN-Kalkputz 160. Tloušťka těchto omítek je cca 10 – 15 mm až 20 mm. Beton je potřeba upravit maltou Haft und Armierungsmörtel 605.

V prostoru rentgenu se z hlediska požadavků musí volit omítka Röntgenputz - omítka na ochranu proti RTG záření. Tato omítka se používá jako omítka na ochranu proti RTG záření, na zvýšení hodnot odstínění stěn u ionizujícího záření (rentgenových paprsků) v místnostech pro rentgenovou diagnostiku a rentgenovou terapii o jmenovitém napětí do 250 kV.

Vnější omítky

Při provádění vnějších omítek (fasády) dbáme na důkladné prošpicování - zaplnění svislé spáry mezi tvárnicemi LIVERTHERM. Při provádění vnějších omítek na zdivo z tvárnice LIVERTHERM je nutné fasádu vyztužit celoplošně tkaninou ze skelného vlákna s velikostí ok 8 x 8 mm až 10 x 10 mm alt. plastovou sítí (perlinkou). Tímto způsobem vyztužení omítek je nutné zabezpečit vždy (i pod PUTZ) i např. ostění balkónových dveří, vyšších pilířů, překlady či rozhraní různých materiálů.

Vnější omítky se provedou jako dvouvrstvé z hladkých omítek s použitím pastovité silikonové omítky SILIKONHARTZPUTZ 780 (výrobce Hasit, a.s.). Tato omítka vytváří trvale pružný povrch s rustikální roztíranou strukturou, která je omyvatelná, odolná proti povětrnostním vlivům, je prodyšná a současně zabraňuje pronikání vody do podkladu. Konečnou úpravu této dekorativní omítky je vhodné provést silikonovým nátěrem SILIKONHARZ 770 (výrobce Hasit, a.s.). Nátěr na povrchu vytváří matný, trvale pružný podkladový film odolný vůči povětrnosti a ÚV záření. Film je svou elasticitou schopen bez porušení překlenout deformace na aktivních trhlinách podkladu. Z tohoto důvodu je tato barva vhodná i jako konečná úprava na běžné jednovrstvé i štukové omítky.

Podklad pro nanášení výše uvedených materiálů musí být dokonale vyžralý a vyschlý (tj. min. 20 dní) a opatřen základním nátěrem pod pastovité omítky a nátěry SILIKONHARZ Tiefengrund LF 772 (výrobce Hasit, a.s.).

3. DLAŽBY A OBKLADY

Vlastnosti obkladů a dlažeb jsou stanoveny dle vyhlášky a předpisu č. 306/2012 Sb. - Vyhláška o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče. Pro volbu materiálu jsou nutné požadavky:

a) nasákavost

- je parametr úzce spojený s odolností střepe proti mrazu. Keramické obkladové materiály s vysokou nasákavostí (nad 10 %) jsou vhodné pouze do interiérů. Velké množství vody pohlcené keramikou při působení mrazu zvětšuje objem. Tím narušuje strukturu materiálu a způsobuje odlepování keramiky od podkladu. Při dodržení technologických postupů při pokládce a v mírných mrazech můžeme za mrazuvzdorné materiály považovat keramiku s nasákavostí pod 3 %, přičemž jako vysoce odolné mrazuvzdorné materiály hodnotíme keramiku s nasákavostí pod 0,5 %. Tuto hodnotu nasákavosti pod 0,5 % lze s ohledem na naše klimatické podmínky považovat za naprosto spolehlivý ukazatel mrazuvzdornosti.

Pro venkovní použití, nejčastěji na balkonech, terasách, chodnících a okolí bazénů, doporučujeme použít výhradně slinuté keramické materiály, a to v glazovaném nebo neglazovaném provedení. Jedná se o technicky velice kvalitní výrobky s vysokou pevností střepe a minimální pórozitou, která zaručuje velmi nízkou nasákavost (od 0,04 - 0,1%) a tím mrazuvzdornost a čistitelnost.

b) čistitelnost

Uživatelským parametrem souvisejícím s nasákavostí střepe je **čistitelnost**. Tato vlastnost není upravena žádnou tuzemskou (ČSN) normou, ale mezinárodní normou ISO. Je označována jako Classe 1. - 5., přičemž číslo 5 označuje nejlepší čistitelnost povrchu dlažby za použití vlažné vody bez detergentů (saponátů). U nižších stupňů čistitelnosti je nutné použít nejrůznější čistící prostředky.

Nasákavost, byť minimální, způsobují mikropóry v povrchu střepe, do kterých se mohou zanášet nečistoty. Znečištění např. červeným vínem, olejem nebo ovocnými šťávami může způsobit vytvoření neodstranitelných skvrn. Čistitelnost je přímo úměrná nasákavosti a při výběru je třeba posuzovat i rozdíly řádově v setinách procent. Jinými slovy - znečistíme-li stejnou látkou dlaždici s nasákavostí 0,2 % a dlaždici s nasákavostí 0,04 % a po několika hodinách je otřeme, na dlaždici s nižší nasákavostí nezůstanou prakticky žádné stopy po znečištění, zatímco na druhé zůstane neodstranitelná skvrna.

c) chemická odolnost

Určení chemické odolnosti a odolnosti keramického materiálu proti tvorbě skvrn spadá do celkového hodnocení chemických vlastností. Metodikou a hodnocením se zabývají normy ČSN EN 122 a ČSN EN 106 a nově zaváděné normy ČSN EN ISO 10545-13 a ČSN EN ISO 10545-14. Velmi zjednodušeně lze konstatovat, že skvrny na keramických materiálech při běžném použití skvrnotvorných látek musí být odstranitelné vodou nebo čisticími prostředky a použití běžných chemických sloučenin nesmí způsobovat částečné nebo úplné zničení glazury.

d) otěruvzdornost

Životnost dlažby je ovlivňována především frekvencí pohybu osob, které po ní šlapou, znečištěním povrchu a provozním zatížením (např. pojezdem kol mechanismů). Dlažbu zatíží množství procházejících lidí, a pokud bude dlažba znečišťována pískem, kamínky či jinými nečistotami z ulice či zahrady, bude se povrch více obrušovat a tím změní svůj vzhled. Totéž platí, pokud bude povrch zatěžován např. koly různých vozíků či jiných mechanismů.

Při výběru dlažeb se musíme zaměřit na jeden z nejdůležitějších parametrů vůbec. Tím je odolnost proti povrchovému opotřebení glazury, zjednodušeně řečeno otěruvzdornost. Hodnota uvedené charakteristiky napovídá mnohé o životnosti dlažby. Otěruvzdornost se označuje v ČSN EN 154 stupni 1 až 4 (PEI 1 - PEI 4), nová norma ČSN EN ISO 10545-7 rozlišuje i stupeň 5 (PEI 5). Přitom platí, že čím je stupeň PEI vyšší, tím je dlažba odolnější.

Otěruvzdornost se určuje laboratorními metodami, které jsou popsány ve výše uvedených normách a které modelují a urychlují opotřebení dlaždic. Na vzorcích dlaždic necháme vibrovat směs ocelových kuliček, korundových zrn a vody po určitou dobu, dokud vibrační stůl se vzorky nevykoná předepsaný počet otáček. Takto připravíme vzorky obrušované předepsaným počtem otáček v rozsahu 100 až 12 000. Stupeň otěruvzdornosti pak odpovídá vizuálnímu posouzení poškození povrchu glazury za předepsaných podmínek.

Při aplikaci na podlahy je třeba věnovat pozornost deklarovanému stupni otěruvzdornosti a používat keramické obkladové materiály tak, aby jejich použitím nemohlo dojít k rychlému opotřebení. Dlažba, která se bude nacházet v objektu polikliniky, je zařazena do 3. stupně otěruvzdornosti.

e) tvrdost

Laická veřejnost velmi často zaměňuje tvrdost glazury za otěruvzdornost. Pro uživatele je podstatný stupeň otěruvzdornosti, který napovídá mnohé o životnosti dlažby. Tvrdost glazury má spíše informativní charakter. Tvrdost obkladového prvku lze charakterizovat jako odolnost proti vrypu do povrchu obkladového prvku. Lze předpokládat, že čím je obkladový prvek tvrdší a nerovný, tím obtížněji se dá keramický prvek řezat. Nejtvrdší dlaždice je nutno řezat diamantovou pilou. Tvrdost předurčuje možnosti manipulace s keramikou.

f) pevnost

Pevnost keramických obkladových prvků je důležitou vlastností, která nás bude zajímat zejména v technických prostorech, např. ve skladech, technických místnostech apod. Pevnost se zkoumá především u podlah a podle ČSN EN 100 se stanovuje jako pevnost v ohybu. Udává se v MPa, tj. N/mm². Podle normy ČSN EN ISO 10545-4 je stanovena síla v Newtonech při porušení keramického prvku. Měření pevnosti se provádí postupným zatěžováním uprostřed jednotlivého kusu, který je na krajích uložen na podpěrných břitech. Normami požadovaná pevnost obkládaček je minimálně 15 MPa, skutečná pevnost obkládaček

se u většiny výrobců pohybuje kolem 20 MPa. U výrobků pro speciální účely lze dosáhnout mimořádných hodnot kolem 60 MPa.

g) protiskluznost

Při výběru dlažby podle hlediska bezpečného pohybu osob na podlahách s možností uklouznutí je důležité znát protiskluzné vlastnosti podlahových materiálů. Protiskluznost není dosud předepsána v normách pro dlaždice, ale je podstatná při projektování podlah v prostorách se zvýšeným nebezpečím uklouznutí. Jsou tím myšleny podlahy v pracovních prostorách, skladů, balkonů, schodišť a sociálních zařízení. Pro posuzování protiskluznosti podlahových prvků existuje několik používaných metod:

- Stanovení protiskluzných vlastností podlah dle ČSN 74 45 07.
- Stanovení kluzných vlastností pro mokré povrchy, po kterých se chodí bosou nohou.
- Stanovení kluzných vlastností pro pracovní prostory a plochy se zvýšeným nebezpečím uklouznutí.
- Stanovení koeficientu tření .

Metodika měření jednotlivými metodami je popsána v příslušných normách a prováděcích předpisech. Doporučené oblasti použití pro jednotlivé skupiny výrobků vycházejí ze směrnice svazu živnostníků ZH 1/571 a předpisu německého svazu pro bezpečnost práce GUV 26.18.

h) tepelné vlastnosti

Poznání tepelných charakteristik keramických materiálů dobře poslouží v případě, že se rozhodneme využít keramiky jako nášlapného povrchu v prostorách s teplovodním nebo elektrickým podlahovým vytápěním. Obliba tohoto způsobu vytápění stále roste a není divu - přináší komfort do vytápění ploch, snižuje prašnost a zlepšuje vnitřní klima. Keramické obkladové prvky jsou pro své výhodné tepelné vlastnosti ideální podlahovou krytinou, neboť koeficient tepelné roztažnosti

v intervalu 20 - 100 °C dosahuje hodnoty mezi 6 až $7,5 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ a tepelná vodivost těchto materiálů je vyšší než $1 \text{ Wm}^{-2} \text{ K}^{-1}$.

i) hygienické parametry

Keramické obklady stěn a podlah včetně keramických doplňků a tvarovek se snadno udržují, a proto umožňují splnit přísné hygienické požadavky v potravinářských a zdravotnických zařízeních. Keramika je proto vhodná všude tam, kde je zapotřebí zajistit plochy bez choroboplodných zárodků, plísní, prachu a nečistot.

Podle vyhlášky MZ ČR č. 76/91 Sb. v souladu s vyhláškou Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 184/97 Sb. ve smyslu zákona č. 18/97 Sb. by měly být keramické výrobky pravidelně testovány na radiačně-hygienickou nezávadnost. Dále se sledují výsledky rozborů testů na vyluhování olova (Pb) a kadmia (Cd) z glazur podle normy ČSN EN ISO 10545-15. Pro vybrané výrobky a speciální použití by měl výrobce na vyžádání dokladovat atesty na hygienickou nezávadnost ve styku s pitnou vodou, které by měla vypracovat nezávislá hygienická zkušebna.

U vybraných keramických prvků, zejména pro oblast zdravotnictví a do operačních sálů, mohou být stanoveny dodatečné požadavky. Například může být stanovena maximální přípustná odrazivost laserových paprsků pro určité vlnové délky.

Technologické postupy při provádění pokládky obkladů a dlažeb

a) obklady

V první řadě je nutné připravit rovný podklad. Z hlediska rovinnosti zdících prvků se využije metoda nalepování obkladových prvků tenkou vrstvou lepidla. Na rovný podklad se nejprve nanese tenká hladká vrstva lepidla jako podklad. Tato vrstva se rozprostře vhodnou zubatou stěrkou, aby byla zajištěna rovnoměrná vrstva lepidla. Do takto upravené plochy jsou pokládány jednotlivé obkladové prvky. Pro zajištění

pravidelných spár se používají různé distanční pomůcky. Lepidlem znečištěné obkladové prvky je nutno včas očistit.

Po dostatečném vytvrdnutí malty nebo lepidla lze provádět spárování. K této činnosti se použijí moderní různobarevné spárovací prostředky. Při jejich použití je nutné dodržovat návody výrobců a tmelem potřísněné obkladové prvky včas vyčistit. Šířka spár je závislá na velikosti, tloušťce a typu obkladového prvku. Optimální šířky jsou uvedeny v příslušných normách pro modulové obkladové prvky. Spáry se obvykle provádějí ve 2 až 5 mm, nebo se blíží tloušťce obkladových prvků tak, aby spárovací hmota zcela zaplnila spáry v celé hloubce bez mezer a dutin. Volba barvy spár závisí na barvě obkladu.

b) dlažba

Před pokládkou dlažby musí být dokončeno vedení instalace, vnitřní omítky a minimálně 10 dní předem provedení betonáže roznášecí vrstvy. Povrch podkladního betonu musí být rovný s max. 5 mm odchylkou v celé ploše a zbaven nečistot a prachu.

Nezbytným předpokladem k zahájení kladečských prací je příprava stabilního podkladu, který musí mít dostatečnou pevnost a musí být zbaven zbytků prachu, mastných skvrn a přebytečné vody. V případě potřeby se provádí izolační a penetrační nátěry. Před zahájením kladečských prací se doporučuje rozložit keramické obkladové prvky z několika kartonů do plochy min. 2 m² a provést kontrolu celkového vzhledu a zejména prověřit sestavení obrazců kombinovaných z různých typů výrobků, různobarevných základů a doplňků, dekoračních pásků, listel, apod. Doporučuje se nechat schválit navrženou sestavu majitelem, investorem nebo uživatelem objektu. Na roznášecí vrstvu se rozetře gumovou stěrkou penetrace. Takto vzniklá rovná plocha musí ještě cca 2 dny schnout (přesnou dobu schnutí zjistíte v údajích výrobce). Před pokládkou porovnejte barevné odstíny, popř. jejich jemné rozdíly s údaji výrobce na krabici. Tato data musí na všech krabicích souhlasit. Dlaždice pokládejte střídavě a minimálně ze 3 krabic. Při pokládce do pravého úhlu se musí vyrovnat první řada podle tesařské šňůry, která se napne uprostřed místnosti paralelně s bočními stěnami. Pak se pokračuje dále na čelní stěně. Je nutné dávat pozor na zachování daných dilatačních

spár v betonu a mazanině. Při diagonální pokládce se nejprve stanoví podélná a příčná osa místnosti a mezi nimi se vyznačí úhel 45°. Podél této značky se pokládají dlaždice rovně a podle podélné a příčné osy diagonálně. Zajímavá alternativa vznikne, ukončí-li se plocha u stěny polovinou dlaždice jako lem. Lepení dlaždic se provádí pomocí lepidla na dlaždice, které se rozmíchá míchacím nástavcem na vrtačku při nízkých otáčkách. Vznikne tak homogenní hmota. Lepidlo se nanáší zubatou stěrkou na podklad v krátkých úsecích. Pokládka podlahových dlaždic se provádí mírným vtlačáním dlaždice do lepidlového lože a poklepáním gumovým kladívkem. Dlaždice však nelze sklepat až na podklad. Při pokládce je důležité dodržet šířku spár udanou výrobcem. Jako pomůcka slouží dlaždicové kříže nebo pokládka podle tesařské šňůry. Připevnění soklových dlaždic se provede izolační páskou. Na zadní stranu soklové dlaždice se nanese lepidlo a dlaždice se nalepí na stěnu. Je nutno dodržet průběh spár jako na podlaze. Po úplném vytvrzení lepidla se může začít se spárováním podlahy pomocí spárovací hmoty. Hmota se rovnoměrně roztírá po dlaždicové podlaze a gumovou stěrkou se zaplní spáry příčně k jejich průběhu. Následně se povrch očistí. Přejechod mezi soklovými a podlahovými dlaždicemi a také svislé spáry v rozích místnosti se vyspáruje trvale elastickým silikonem.

Zásady a způsoby lepení:

Keramické obklady se mohou provádět jen tehdy, jestliže teplota podkladu, materiálu a místnosti neklesne pod +5°C. Plochy nesmí být promáčené. Čerstvě nanesená tenkovrstvá malta nebo disperzní lepidlo se před pokládáním obkladů a dlažeb chrání před rychlou ztrátou vlhkosti. K obkládání stěn a podlah jsou využívány doporučené postupy (ČSN, publikace: Rostislav Drochytka & kol. "Keramické obklady a dlažby", firemní návody, atd.).

4. POVRCHOVÉ ÚPRAVY STROPŮ

Pro usnadnění vedení TZB v objektu jsem zvolila zavěšené podhledy v prostoru ordinací, kanceláří a chodeb. Otvory pro vedení TZB budou upřesněny v Projektové dokumentaci TZB, kterou provede odborně způsobilá osoba. Při montáži je třeba dodržovat některé obecné zásady, které obvykle určuje výrobce v technologických postupech pro práci se svými výrobky. Nedodržení správných technologických postupů může vést k degradaci celé konstrukce jak z funkčního, tak i z estetického hlediska.

Systémy suché výstavby se montují po dokončení a potřebném vyschnutí všech mokrých procesů v interiéru (zejména podlahových potěrů a omítek). Vlhkost stěn má být ustálená, povrchy suché a podkladní betony vyzrálé. Montáž se doporučuje provádět až po osazení oken a uzavření stavby před vnějšími povětrnostními vlivy. Po montáži je třeba desky chránit před dlouhotrvající vysokou vzdušnou vlhkostí. Uvnitř budovy se musí i po ukončení montáže kazet nebo desek zajistit dostatečné větrání. Není vhodné místnosti rychle vytápět, ale teplotu na obou stranách konstrukce zvyšovat postupně.

V objektu se budou nacházet standardní kazetové podhledy, které budou vytvořeny sádkartonovými deskami. Tyto podhledy mají zpravidla tyto funkce:

- uzavírají spodní část stropu (střechy)
- snižují světlou výšku místností
- zakrývají instalační vedení
- zlepšují tepelně izolační vlastnosti
- zlepšují zvukově izolační vlastnosti
- zvyšují požární odolnosti stropní konstrukce
- umocňují architektonický výraz interiéru
- zvyšují zvukovou pohltivost v prostoru jednotlivých ordinací

Příprava montáže sádrokartonových podhledů

Před montáží je potřeba prověřit půdorysné rozmístění instalací a vzduchotechniky v dutině podhledu s ohledem na možnost kotvení podhledu, zkontrolovat umístění vývodů elektroinstalace v ploše podhledu a elektroinstalačních skříněk (krabic) v dutině podhledu a v obvodových stěnách. Je nutné zhotovit výškové vytyčení podhledu (váhorysu) pomocí laseru nebo značkovací šňůry a stanovit úroveň konstrukce, přičemž se musí zohlednit tloušťka opláštění. Při vytyčení je třeba ověřit, zda při zamýšlené výškové úrovni podhledu nedochází ke kolizi mezi předepsanou výškou dutinou a svěšením podhledu (což je podmínka pro požární odolnost některých podhledů), nebo zda nebude odporovat výška uvažovaných svítidel s výškou dutiny v místě, kde se budou svítidla nacházet. Je nutné zkontrolovat i výšku a polohu zabudovaných konstrukcí v dutině podhledu a členění navazujících obvodových konstrukcí (výška nadpraží oken a dveří, nadsvětlíky, výústky vzduchotechniky atd.). Je potřeba vytyčit a označit polohu případných revizních dvířek nebo revizních vstupů a rozměřit místa na upevnění nosných závěsů podhledů s ohledem na povahu nosné konstrukce stropu a dovolené rozestupy závěsů a nosných profilů podhledu.

Montáž podhledů

Nosná konstrukce podhledu se zhotoví z pozinkovaných ocelových obvodových UD-profilů a nosného roštu z CD-profilů. Vhodnou alternativou je možnost zhotovit nosnou konstrukci podhledů z dřevěných latí.

Montáž obvodových UD-profilů

Na obvodové profily podhledů, UD-profily, se před osazením aplikují samolepící napojovací těsnění. Potom se připevní k následným vertikálním konstrukcím pomocí plastových natloukacích rozpěrek nebo jiných vhodných připevňovacích prostředků dle druhu obvodových konstrukcí.

V případě, že obvodovou konstrukcí je sádrokartonová příčka, lze na ni připevnit UD-profil rychlošrouby 212 (TN), ale pouze v místech, kde pod sádrokartonem probíhají uchytávací CW-profilové příčky. K příčkám opláštěným sádrokartonovými nebo sádrovláknitými deskami se dá připevnit UD-profil pomocí šroubů do opláštění příčky, nezávisle od polohy CW-profilů příčky. V případě potřeby dilatační či úplné nezávislosti podhledů od okolních svislých konstrukcí se UD-profilové na obvodové stěny podhledu nemontují.

Kotvení podhledu

Závěsy do nosného stropu je třeba ukotvit vhodnými upevňovacími prostředky. Předepsaná zkušební síla na vytržení závěsu je 1,2 kN. Do betonových nosných stropů se používají ocelové hmoždinky, např. DN6 nebo ZHOP. Na nosné kotvení podhledů k nosnému stropu nesmějí být použity plastové hmoždinky.

Rozdělení závěsů

Podle nosnosti lze závěsy podhledů rozdělit na ploché (nosnost do 25 kg na jeden závěs) a čtyřbodové (nosnost do 40 kg na jeden závěs). V současnosti se vyrábějí různé typy závěsů obou kategorií únosnosti - např. pérový závěs, posuvný páskový závěs nebo závěs typu Nonius.

Pérový závěs není odolný proti požáru z vrchu (z dutiny). Pokud se požaduje požární odolnost tohoto typu, je třeba použít buď posuvný páskový závěs nebo závěs Nonius rektifikovaný dvěma závlačkami. V konstrukcích, kde se očekává vzpěrné zatížení, lze použít pouze závěs typu Nonius.

Montáž CD-profilů

Přímo montované opláštění stropu z CD-profilů

Montážní CD-profilové (tj. profily, ke kterým se montují desky opláštění) budou připevněny k nosnému stropu prostřednictvím přímých závěsů nebo stavebních

třmenů. Spoj profil - závěs bude upevněn dvojicí šroubů do plechu LB (typ 421). Spoj závěs - nosný strop bude zhotoven jednou ocelovou rozpěrkou, např. DN6 do betonového nosného stropu.

Zavěšený podhled na křížovém roštu z CD-profilů

Nosné CD-profilů (tj. profily tvořící horní vrstvu křížového dvojúrovňového roštu) budou připevněny k nosnému stropu prostřednictvím závěsů a táhla - drátu s okem (4 mm, délka 125 až 1 500 mm). Pro větší svěšení lze dráty nastavit dvojitou péřovou spojkou. S ohledem na požadavek pevnosti na vzpěr, je nutné zajištění proti posunu v rovině podhledu nebo požadavek požární odolnosti podhledu shora se použijí alternativní typy závěsů.

Spoj závěs - nosný strop bude zhotoven jednou ocelovou rozpěrkou, např. DN6 do betonového nosného stropu. Montážní CD-profilů se připevní k nosným CD-profilům pomocí úhlových kotev (dvě kotvy na jeden spoj) nebo křížových spojek. Úhlová kotva má nosnost omezenou na 30 kg/m² a nelze ji použít při požadavku požární odolnosti podhledu shora.

Opláštění podhledu

Opláštění deskových podhledů se bude realizovat sádkartonovými deskami. Desky se přišroubují k montážním CD-profilům. Dotek příčných hran desek se musí umístit na montážní profil (lať). Pokud se nezajistí dilatační nezávislost podhledu od okolních vertikálních konstrukcí (do plochy podhledu zhruba 30 m²), lze opláštění přišroubovat i do obvodových UD-profilů. Desky se orientují vždy délkou kolmo na montážní profily. Příčné spáry sousedních desek musejí být vystřídány (přesazeny) minimálně o jeden montážní profil. Návaznost opláštění na obvodovou vertikální konstrukci se volí podle konkrétní potřeby v souladu s typovými detaily.

Desky opláštění se na rozdíl od běžných podhledů montují do kříže (neprosazují se příčné spáry). Pokud je to možné, orientují se s cílem dosáhnout optimálního estetického účinku tak, aby byly svojí délkou ve směru dopadajícího světla.

5. VÝPLNĚ OTVORŮ

V objektu jsou navržena plastová okna a dveře hnědé barvy. Pro usnadnění posouzení vhodných oken a dveří jsem si zvolila odbornou firmu, která se zabývá montáží oken do bytových i nebytových staveb. Z hlediska hygienických požadavků pro polikliniku musí mít dveře hladké, snadno čistitelné a s dezinfikovatelným povrchem. Použijí se odolné, hladké a nenasákové materiály. Konstrukce oken musí minimalizovat usazování nečistot a prachu. Okna musí zajišťovat přirozené větrání.

Okna

Okna v objektu jsem zvolila od firmy RI OKNA. Barva oken a členění je zřejmá z Projektové dokumentace - pohledy. Profily SALAMANDER® STREAMLINE® uspokojí svou kvalitou, stabilitou, tepelně a zvukově-izolačními vlastnostmi a zároveň také přijatelnou cenou. Řada ELEGANT se vyznačuje oblým křídlem, které plní zároveň funkci „okapničky“.

ZÁKLADNÍ PARAMETRY

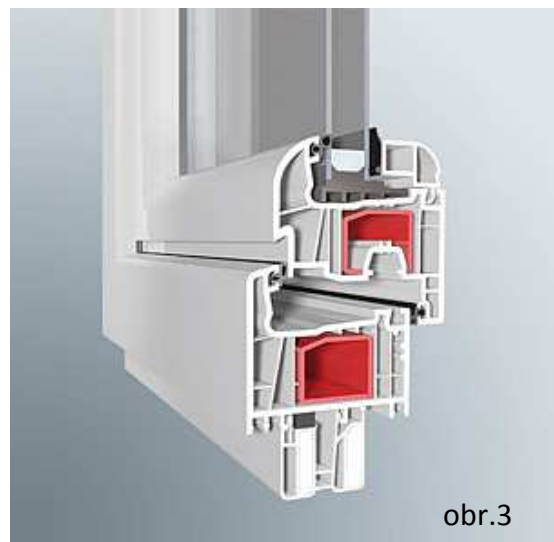
stavební hloubka rámu: 76 mm

stavební hloubka křídla: 82 mm

výška rámu: 68 mm

výška křídla: 80 mm

pohledová výška: 120 mm



- izolační trojsklo/dvojsklo

Standardně s teplým plastovým rámečkem $U_g = 1,2 - 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- pozinkovaná ocelová armatura

Zajišťuje pevnost a stabilitu po obvodu celého křídla.

- celoobvodové kování SIEGENIA-AUBI® ČI MACO®

Standardně s mikroventilací a bezpečnostními body.

- uzavřená pozinkovaná ocelová armatura

Zajišťuje pevnost a stabilitu po obvodu celého rámu.

- pětikomorový podkladový profil

Pětikomorový podkladový profil s pryžovým těsněním, které zabraňuje prostupu vlhkosti, úniku tepla a proudění vzduchu v parapetní rovině. Tento profil má druhou a pátou komoru vyplněnou polystyrenem, čímž je dosaženo jeho nízké tepelné prostupnosti.

- profil třídy „A“ dle ČSN EN 12608

Tloušťka vnějších stěn 3 mm s výrobní tolerancí $\pm 0,2$ mm.

- méně nákladů na energie

Pětikomorový systém s dorazovým těsněním nabízí dlouhodobě ty nejlepší tepelně a zvukově - izolační vlastnosti.

- SVT kódy

Produkt je podporován v programu „Zelená úsporám“. Splňuje legislativní požadavky a technické parametry zajišťující ekologickou šetrnost a její přínos.

$U_f = 1,19$	W/m^2K	
$U_g = 1,20$	>	$U_w = 1,30$
$U_g = 0,50$	>	$U_w = 0,84$

Dveře vnitřní

Dveře v objektu jsem zvolila od firmy RI OKNA. Barva a členění dveří je zřejmá z Projektové dokumentace - pohledy. Dveře typu SALAMANDER® otvíravé dovnitř nebo otvíravé ven.

ZÁKLADNÍ PARAMETRY

stavební hloubka křídla: 76 mm

výška křídla: 130 mm

pohledová výška: 142 mm

- izolační trojsklo či dvojsklo

standardně s teplým nerezovým rámečkem

U_g = 1,1 - 0,7 W/m²K.

- dveřní výplň

Značky PERITO® či PICASSO STYL® U_g = 1,1 - 0,7 W/m²K.

- uzavřená pozinkovaná ocelová armatura

Po obvodu celého křídla.

- celoobvodové kování**- hliníková okapnička a práh**

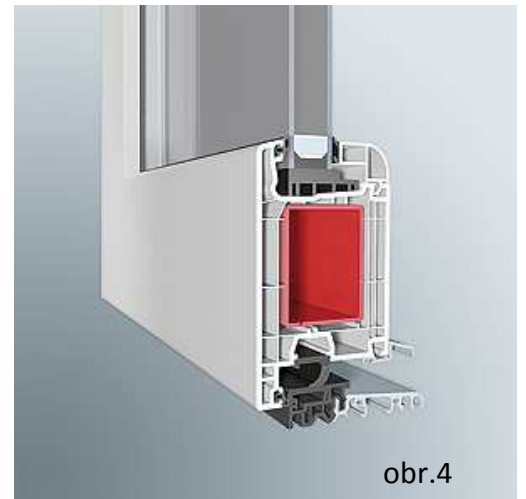
S pryžovým těsněním, které zabraňuje prostupu vlhkosti, úniku tepla a proudění vzduchu v parapetní rovině.

- profil třídy „A“ dle ČSN EN 12608

Tloušťka vnějších stěn 3 mm s výrobní tolerancí ± 0,2 mm.

- méně nákladů na energie

Čtyřkomorové křídlo nabízí dlouhodobě ty nejlepší tepelně a zvukově-izolační vlastnosti.



obr.4

Dveře venkovní

Plastové zdvižné posuvné dveře značky SALAMANDER® HST se vyznačují především svou dokonalou funkcí, vynikajícími tepelně a zvukově izolačními vlastnostmi a pevností.

ZÁKLADNÍ PARAMETRY

stavební hloubka rámu: 172 mm

stavební hloubka křídla: 76 mm

výška rámu: 57 mm

výška křídla: 110 mm

pohledová výška: 183 mm

- izolační trojsklo/dvojsklo

Standardně s teplým plastovým rámečkem

$U_g = 1,2 - 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- kování SIEGENIA-AUBI® či MACO®**-profil třídy „A“ dle ČSN EN 12608**

Tloušťka vnějších stěn 3 mm s výrobní tolerancí $\pm 0,2$ mm.

- SVT kódy

Produkt je podporován v programu „Zelená úsporám“. Splňuje legislativní požadavky a technické parametry zajišťující ekologickou šetrnost a její přínos.

$U_f = 2,0$	$\text{W/m}^2\text{K}$	
$U_g = 1,20$	>	$U_w = 1,40$
$U_g = 0,50$	>	$U_w = 0,89$



SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] ČSN EN 1990 - Zásady navrhování stavebních konstrukcí
- [2] ČSN EN 1991 - Zatížení stavebních konstrukcí
- [3] ČSN EN 1992 - Navrhování betonových konstrukcí
- [4] ČSN 73 0532 - Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků - Požadavky
- [5] ČSN 73 0540 - 2 - Tepelná ochrana budov - část 2 - Požadavky
- [6] ČSN 33 2000 - 5 - 54 - Uzemnění
- [7] Vyhláška č. 499/2006 Sb. - O dokumentaci staveb
- [8] Vyhlášky č. 369/2001 Sb. - O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- [9] Vyhláška č. 173/1998 Sb. - O obecných technických požadavcích na výstavbu
- [10] Vyhláška č. 20/2001 Sb. - Ochrana proti hluku
- [11] Zákon č. 185/2001 Sb. - O odpadech
- [12] Zákon č. 17/1992 Sb. - O životním prostředí
- [13] Zákon č. 114/1992 Sb. - O ochraně přírody a krajiny
- [14] Zákon č. 183/2006 Sb. - Stavební zákon
- [15] Předpis č. 306/2012 Sb. - Vyhláška o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče

Ostatní použité prameny:

- [16] <http://www.betonstavby.cz/>
- [17] <http://www.zabradli.cz/>
- [18] <http://www.naseinfo.cz/stavby-a-stavebnictvi/uprava-povrchu/>

[19] <http://vasekoupelna.webnode.cz/>

[20] <http://dektrade.cz/>

[21] <http://www.bachl.cz/>

[22] <http://www.tzb-info.cz/>

[23] <http://www.hasit.cz/>

[24] <http://www.ri-okna.cz/>

Obrázky

[obr.1, 2] <http://www.betonstavby.cz/>

[obr.3, 4, 5] <http://www.ri-okna.cz/>

SEZNAM PŘÍLOH

C.1 - SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

C.2, C.3 - CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES

C.4 - KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

C.5 - SPECIÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

D.1.1.2.1 PŮDORYS ZÁKLADŮ

D.1.1.2.2 PŮDORYS 1.NP

D.1.1.2.3 PŮDORYS STROPU NAD 1.NP

D.1.1.2.4 PŮDORYS 2.NP

D.1.1.2.5 PŮDORYS STROPU NAD 2.NP

D.1.1.2.6 PŮDORYS 3.NP

D.1.1.2.7 PŮDORYS STROPU NAD 3.NP

D.1.1.2.8 PŮDORYS 4.NP

D.1.1.2.9 PŮDORYS STROPU NAD 4.NP

D.1.1.2.10 PŮDORYS STŘECHY

D.1.1.2.11 ŘEZ A-A´

D.1.1.2.12 ŘEZ B-B´

D.1.1.2.13 POHLEDY SEVERNÍ

D.1.1.2.14 POHLED VÝCHODNÍ

D.1.1.2.15 POHLEDY ZÁPADNÍ

D.1.1.2.16 POHLED JIŽNÍ

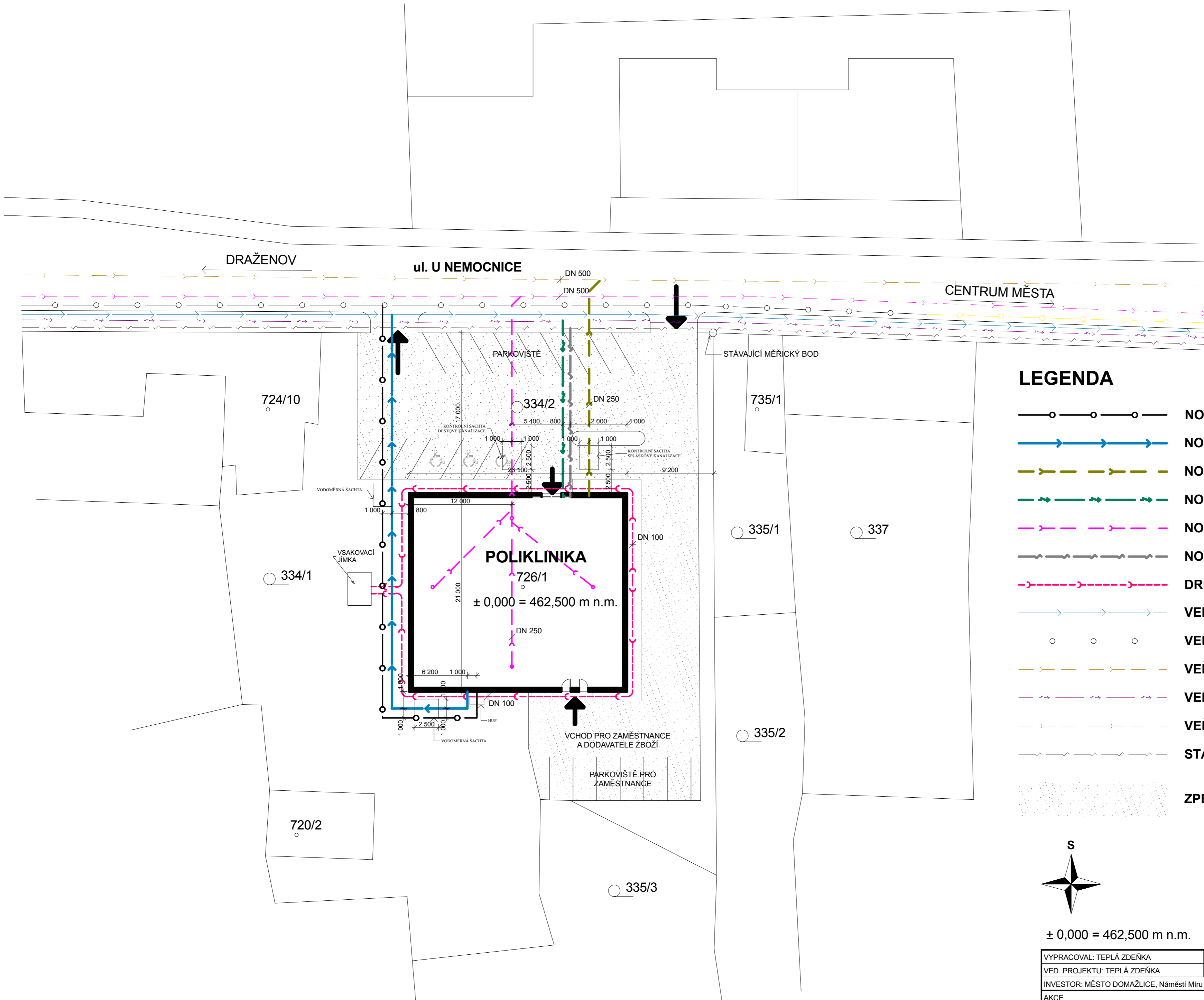
D.1.1.2.17 VÝPIS OKEN A DVEŘÍ

VYZNAČENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ



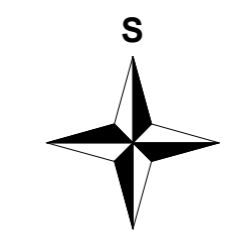
± 0,000 = 462,500 m n.m. BpV

VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. 012B0135P	
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA	OBEC: DOMAŽLICE		
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice			
POLIKLINIKA		STUPEŇ:	DPS
		POČET:	
SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		DATUM:	12/2013
		MĚŘÍTKO:	1:500
		ČÍSLO PARÉ:	ČÍSLO VÝKRESU: C.1



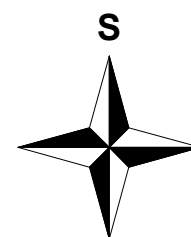
LEGENDA

- NOVÝ ROZVOD PLYNU DN 90
- NOVÝ ROZVOD VODY DN 90
- NOVÝ ROZVOD SPLAŠKOVÉ KANALIZACE DN 250
- NOVÝ ROZVOD ELEKTRINY
- NOVÝ ROZVOD DEŠŤOVÉ KANALIZACE DN 250
- NOVÝ ROZVOD MÉDIÍ + TELEFON
- DRENÁŽ
- VEŘEJNÝ VODOVOD
- VEŘEJNÝ ROZVOD PLYNU
- VEŘEJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- VEŘEJNÝ ROZVOD ELEKTRINY
- VEŘEJNÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ ROZVOD MÉDIÍ + TELEFON
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA



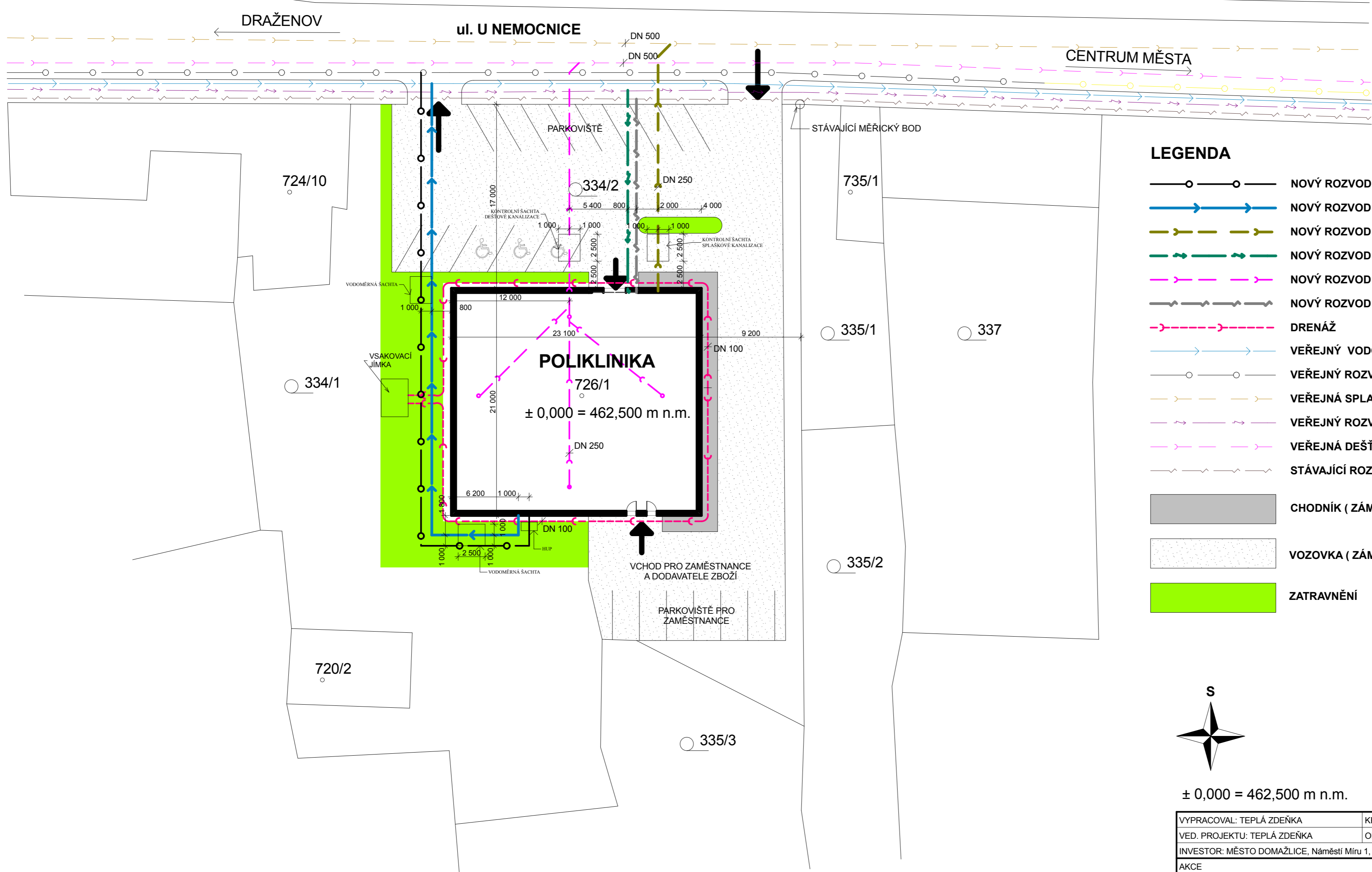
± 0,000 = 462,500 m n.m.

VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDENKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. 012B0135P
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDENKA	OBEC: DOMAŽLICE	
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice		
AKCE	POLIKLINIKA	STUPEŇ: DPS
CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES		POČET:
		DATUM: 12/2013
		MĚŘÍTKO: 1:250
		ČÍSLO PARÉ: ČÍSLO VÝKRESU: C.2, C.3









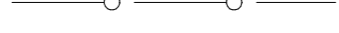








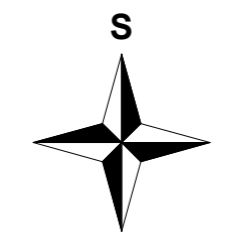
$\pm 0,000 = 462,500 \text{ m n.m.}$

VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA	OBEC: DOMAŽLICE	
INVESTOR: ZČU PLZEŇ		
AKCE		STUPEŇ: DPS
POLIKLINIKA		POČET:
		DATUM: 12/2013
		MĚŘÍTKO: 1:500
KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES		ČÍSLO PARÉ:
		ČÍSLO VÝKRESU: C.4



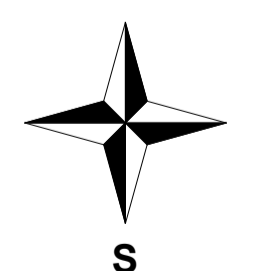
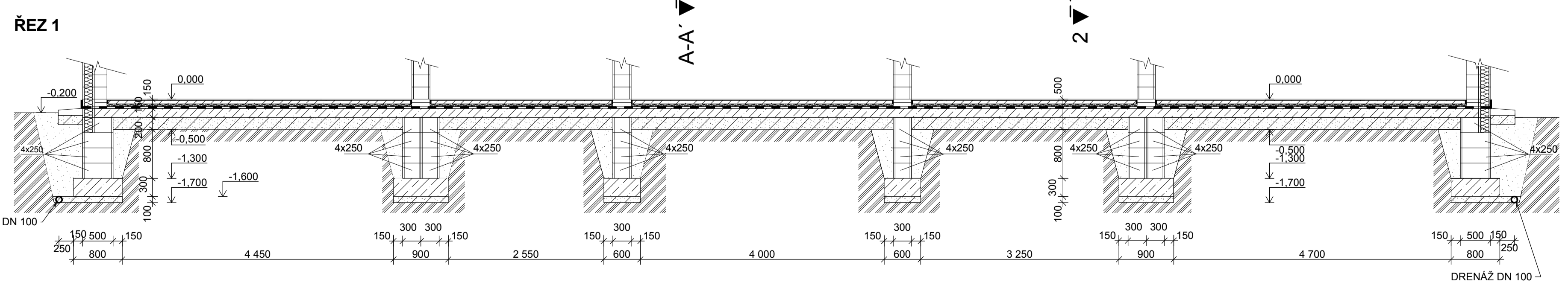
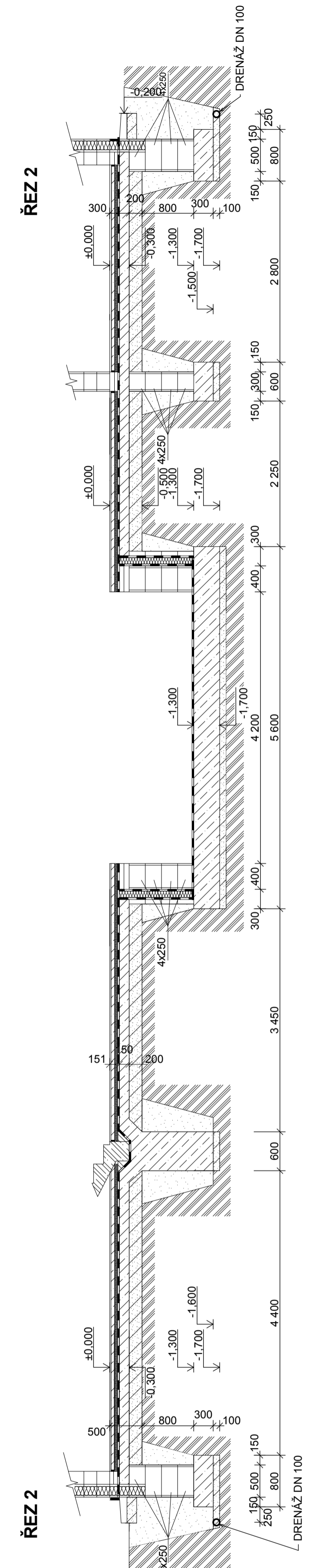
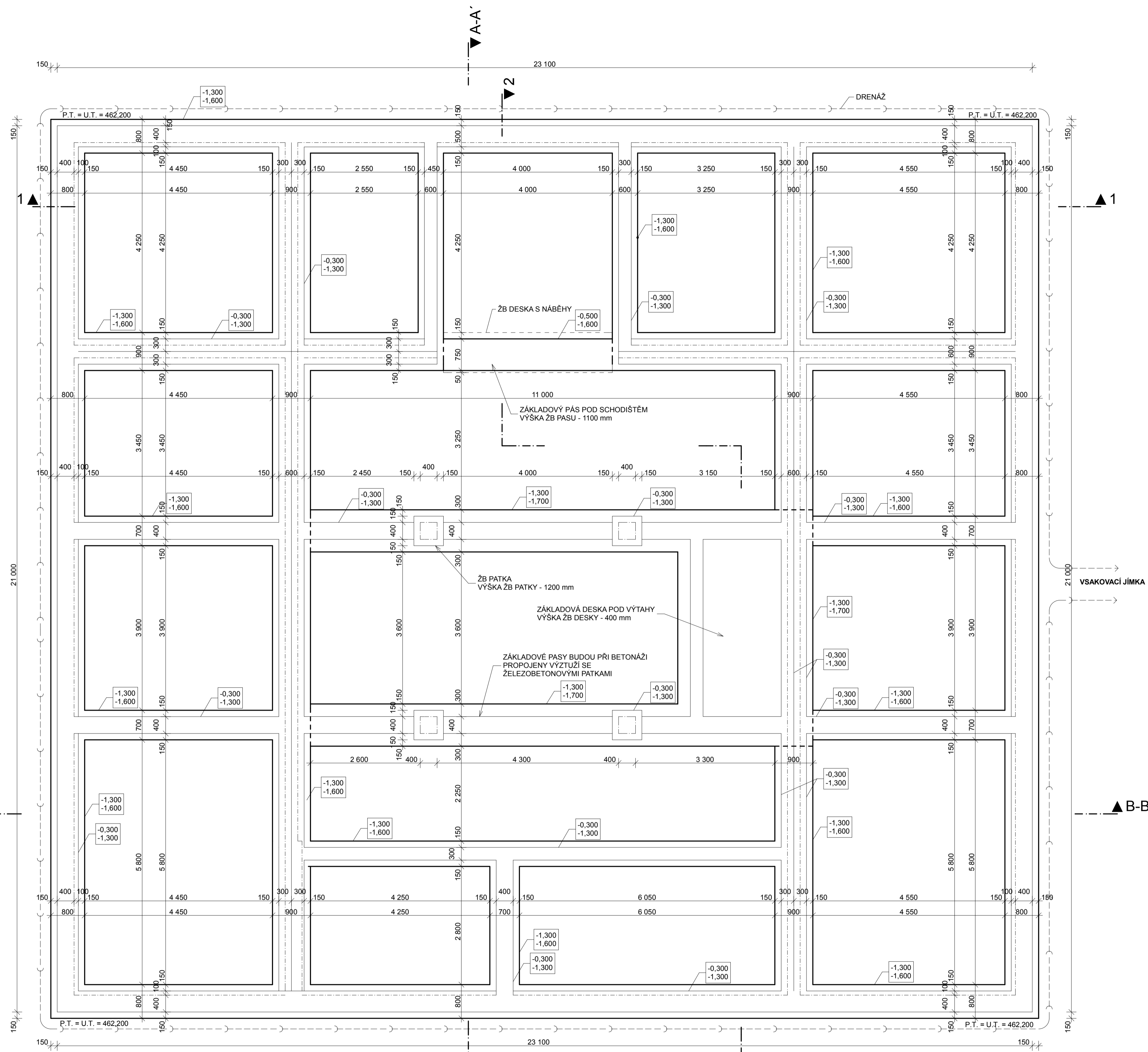
LEGENDA

-  NOVÝ ROZVOD PLYNU DN 90
-  NOVÝ ROZVOD VODY DN 90
-  NOVÝ ROZVOD SPLAŠKOVÉ KANALIZACE DN 250
-  NOVÝ ROZVOD ELEKTŘINY
-  NOVÝ ROZVOD DEŠŤOVÉ KANALIZACE DN 250
-  NOVÝ ROZVOD MÉDIÍ + TELEFON
-  DRENÁŽ
-  VEŘEJNÝ VODOVOD
-  VEŘEJNÝ ROZVOD PLYNU
-  VEŘEJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
-  VEŘEJNÝ ROZVOD ELEKTŘINY
-  VEŘEJNÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
-  STÁVAJÍCÍ ROZVOD MÉDIÍ + TELEFON
-  CHODNÍK (ZÁMKOVÁ DLAŽBA)
-  VOZOVKA (ZÁMKOVÁ DLAŽBA)
-  ZATRAVNĚNÍ



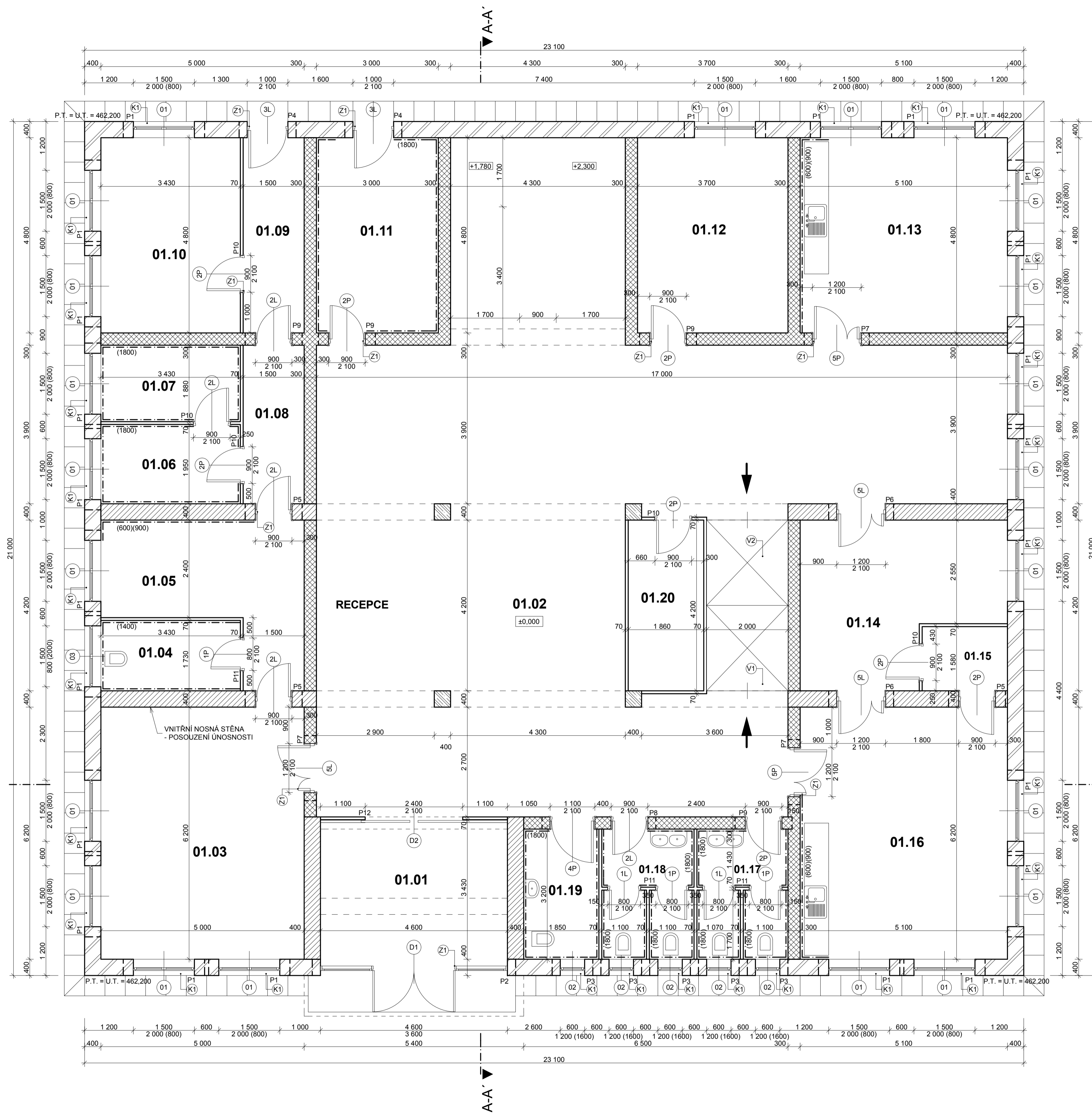
± 0,000 = 462,500 m n.m.

VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. 012B0135P
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA	OBEC: DOMAŽLICE	
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice		
AKCE	POLIKLINIKA	
	STUPEŇ: DPS	POČET:
	DATUM: 12/2013	MĚŘÍTKO: 1:250
	ČÍSLO PARÉ:	ČÍSLO VÝKRESU: C.5
SPECIÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES		



± 0,000 = 462,500 m n.m.

VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P	
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA	OBEC: DOMAŽLICE	STUPEŇ: DPS	POČET: 12/2013
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice		MĚŘÍTKO: 1:50	VÝKRES: D.1.1.2.1
AKCE		POLIKLINIKA	
		PŮDORYS ZÁKLADŮ	



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	ÚPRAVA POVRCHŮ				
			PODLAHA	STĚNY	STROPY	POZNÁMKA	
01.01	ZÁDVEŘÍ	15,78 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
01.02	VSTUPNÍ HALA	164,65 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
01.03	PRODEJNA LÉKŮ	31,00 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
01.04	WC - PERSONÁL	5,83 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	KERAM.OBKLAD (1400) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
01.05	DENNÍ MÍSTNOST	14,93 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	KERAM.OBKLAD (600)900) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
01.06	PŘÍPRAVA LÉKŮ	6,69 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	KERAM.OBKLAD (1800) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
01.07	MYTÍ NÁSTROJŮ	6,45 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	KERAM.OBKLAD (1800) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
01.08	CHODBA	5,85 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
01.09	ZÁDVEŘÍ	7,20 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
01.10	PŘÍJEM A SKLAD LÉKŮ	16,46 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
01.11	ODPADY	14,40 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	KERAM.OBKLAD (1800) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
01.12	TECHNICKÁ MÍSTNOST	17,76 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
01.13	AMBULANCE	24,48 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	KERAM.OBKLAD (600)900) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
01.14	PŘÍJEM PACIENTŮ	18,01 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
01.15	PŘEVĚKACÍ KABINA	3,15 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
01.16	REHABILITACE	31,62 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	KERAM.OBKLAD (600)900) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
01.17	WC MUŽI	7,17 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	KERAM.OBKLAD (1800) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
01.18	WC ŽENY	7,26 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	KERAM.OBKLAD (1800) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
01.19	WC ŽENY - INVALIDÉ	5,92 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	KERAM.OBKLAD (1800) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
01.20	STROJOVNA VÝTAHŮ	7,81 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S1	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)

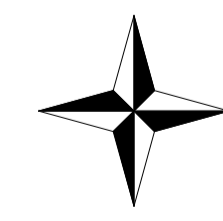
LEGENDA MATERIÁLU

- TVÁRNICE OBVODOVÁ ZÁKLADNÍ TOB Z400/Lep 198 - P10, TL. 400 mm
- TVÁRNICE VNITŘNÍ NOSNÁ TNB 400/Lep 198 - P6, TL. 400 mm
- TVÁRNICE VNITŘNÍ NOSNÁ TNB 300/Lep 198 - P6, TL. 300 mm
- TVÁRNICE PŘÍČKOVÁ BETONOVÁ 7 - TP 7-B P3, TL. 70 mm
- ŽELEZOBETONOVÝ SLOUP - C25/30, 8 ø R16, TRÍMINEK ø 8 VZDÁLENOST cca 200 mm, KRYCÍ VRSTVA 15 mm
- (K1) KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE
 - VNITŘNÍ PARAPET - PLASTOVÝ BÍLÉ BARVY
 - VENKOVNÍ PARAPET - PLACHOVÝ BÍLÉ BARVY
- O, P, I, D OZNAČENÍ VÝPLNĚ OTVORŮ
 - DVEŘE - TŘÍKOMOROVÉ PLASTOVÉ BÍLÉ BARVY
 - OKNA - TŘÍKOMOROVÉ PLASTOVÉ BÍLÉ BARVY
- (Z1) ZÁMEČNICKÉ PRÁCE
- V1, V2 VÝTAHY

SPECIFIKACE PŘEKLADŮ

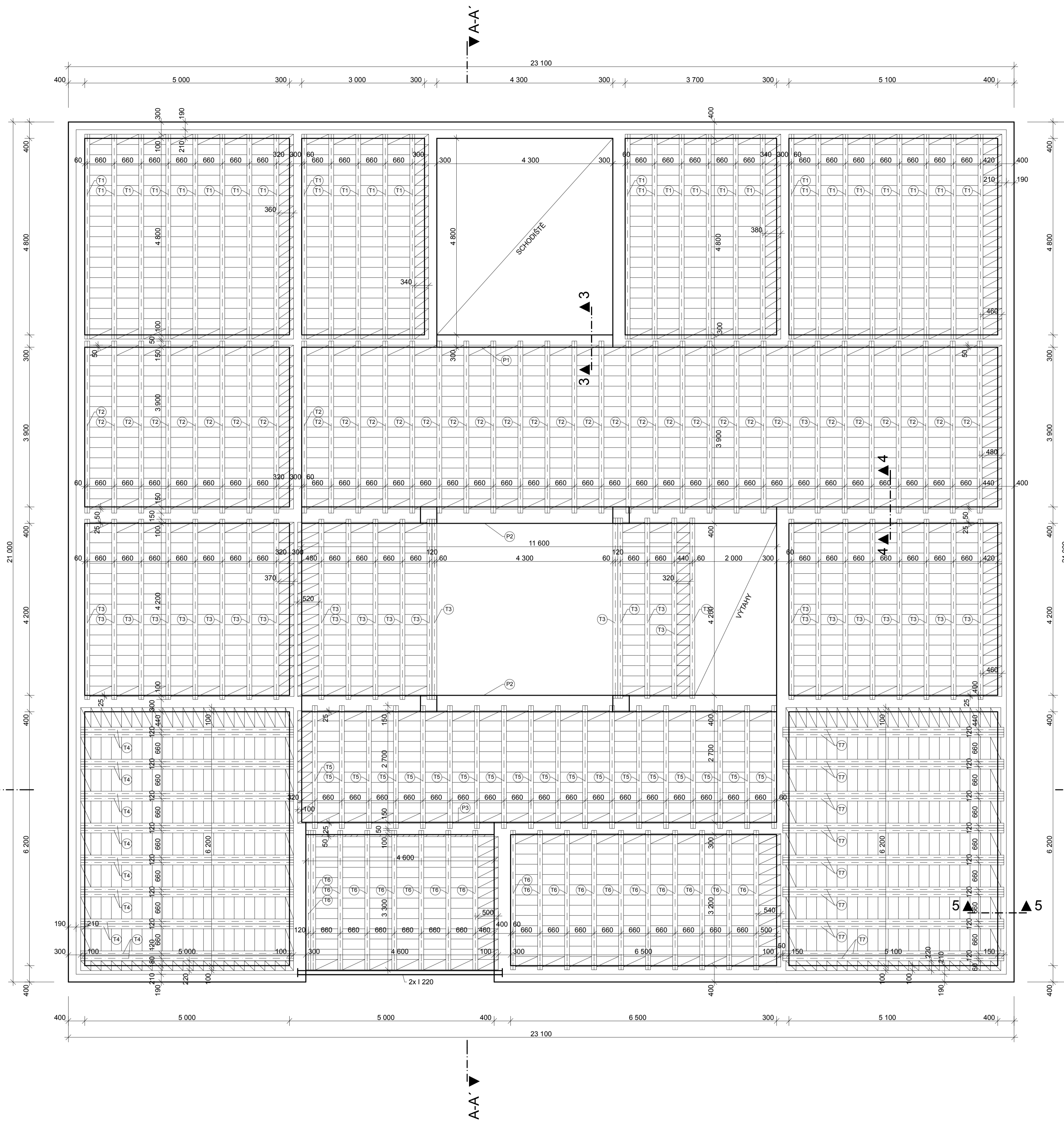
OZN.	ROZMĚRY OTVORU	TYP PŘEKLADU	DĚLKA PŘEKLADU	KUSŮ
P1	1500/2000	TOB PŘ400/M190	2400 mm	22
P2	4600/3100	2 x I 220	5000 mm	1
P3	600/1200	TOB PŘ400/M190	1000 mm	5
P4	1000/2100	TOB PŘ400/M190	1400 mm	2
P5	900/2100	PŘ 60/190/1400	1400 mm	3 x 3
P6	1200/2100	PŘ 60/190/1600	1600 mm	2 x 3
P7	1200/2100	PŘ 60/190/1600	1600 mm	3 x 5
P8	2400/2100	PŘ 60/190/2800	2800 mm	1 x 5
P9	900/2100	PŘ 60/190/1400	1400 mm	9 x 5
P10	900/2100	PŘ 60/190/1400	1400 mm	4 x 1
P11	800/2100	PŘ 60/190/1200	1200 mm	5 x 1
P12	2400/2100	PŘ 60/190/2800	2800 mm	1 x 1

POZNÁMKA:
- PŘEKLADY NAD OKNY A DVEŘMI MUSÍ MÍT PŘESA H MIN. 200 mm



± 0,000 = 462,500 m n.m.

VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDENKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDENKA	OBEC: DOMAŽLICE	
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Miru 1, 344 20 Domažlice	AKCE	STUPEŇ: DPSS
POLIKLINIKA		POČET: 12/2013
		MĚŘITKO: 1:50
PŮDORYS 1.NP		D.1.1.2.2



VÝPIS PRVKŮ

OZN.	TYP NOSNIKU	DĚLKA	POČET	POČET VLOŽEK	POČET DESTIČEK
T1	ST-S 22	5 000 mm	27	414	126
T2	ST-S 22	4 200 mm	34	448	96
T3	ST-S 22	4 400 mm	27	300	45
T4	2xST-S 22	5 200 mm	16	114	56
T5	ST-S 22	3 000 mm	18	153	45
T6	ST-S 22	3 400 mm	18	171	50
T7	2xST-S 22	5 400 mm	16	114	56
P1	500/300	4 300 mm	1		
P2	500/400	11 600 mm	2		
P3	500/300	4 600 mm	1		

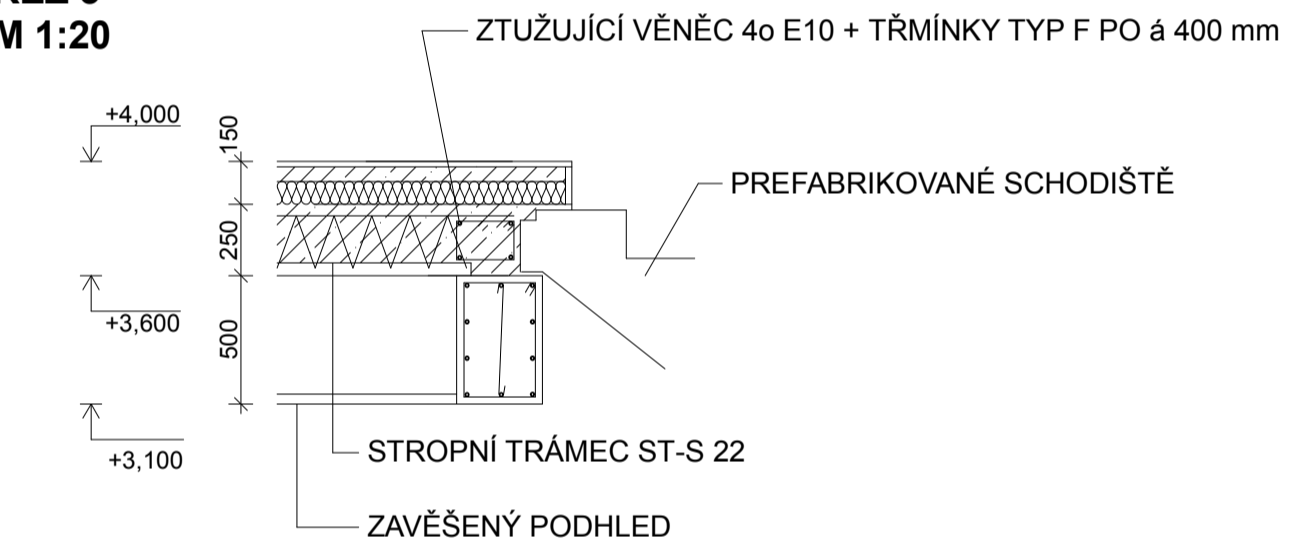
LEGENDA MATERIÁLU

- STROPNÍ VLOŽKY - SV-S/21
- STROPNÍ DESTIČKA - SD-7/25 - DÉLKA DLE POŽADAVKU - max 650 mm
- DOBETONÁVKA - PROSTÝ BETON C16/20

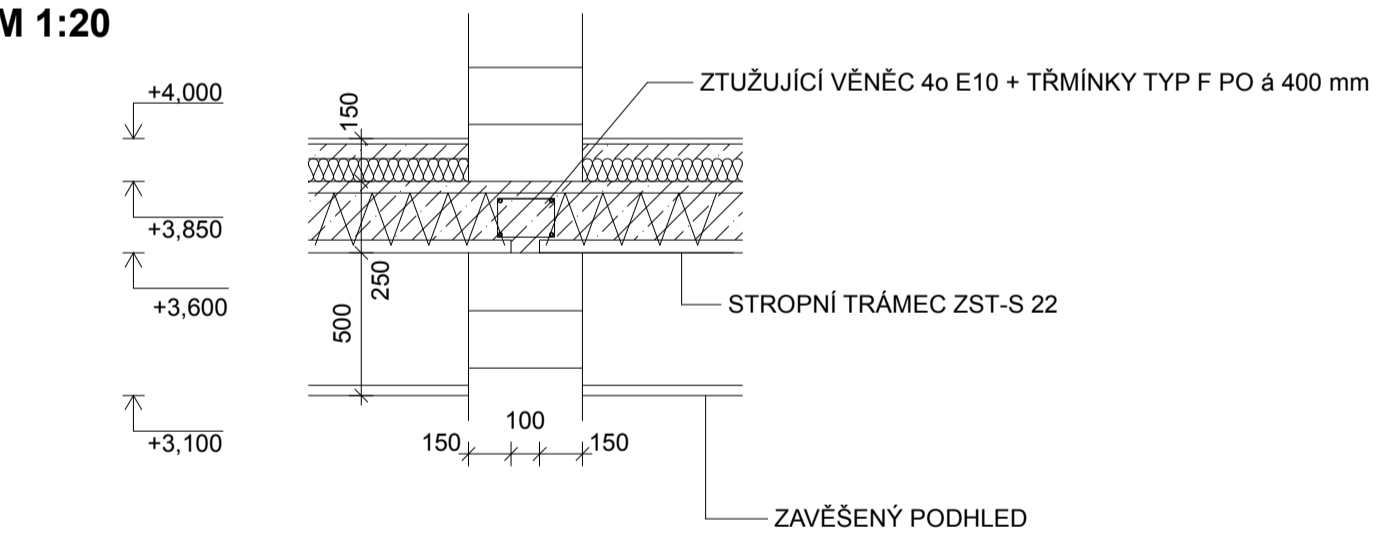
POZNÁMKA

- ZTUŽUJÍCÍ VĚNĚC BUDE VYTVOŘEN NADE VŠEMI NOSNÝMI ZDMI
- ULOŽENÍ STROPNÍCH TRÁMCŮ BUDE 100 mm nebo 150 mm
- KONSTRUKCE BUDE ZALITA BETONEM C 16/20 XC1

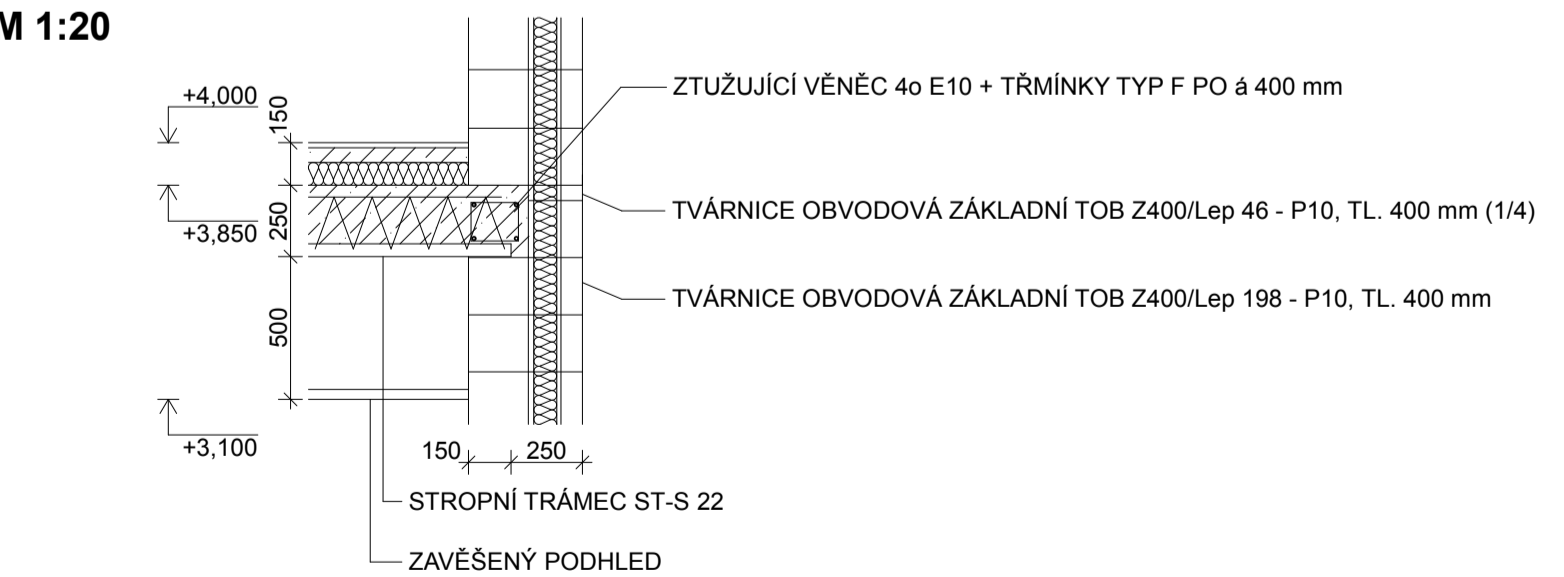
ŘEZ 3 M 1:20



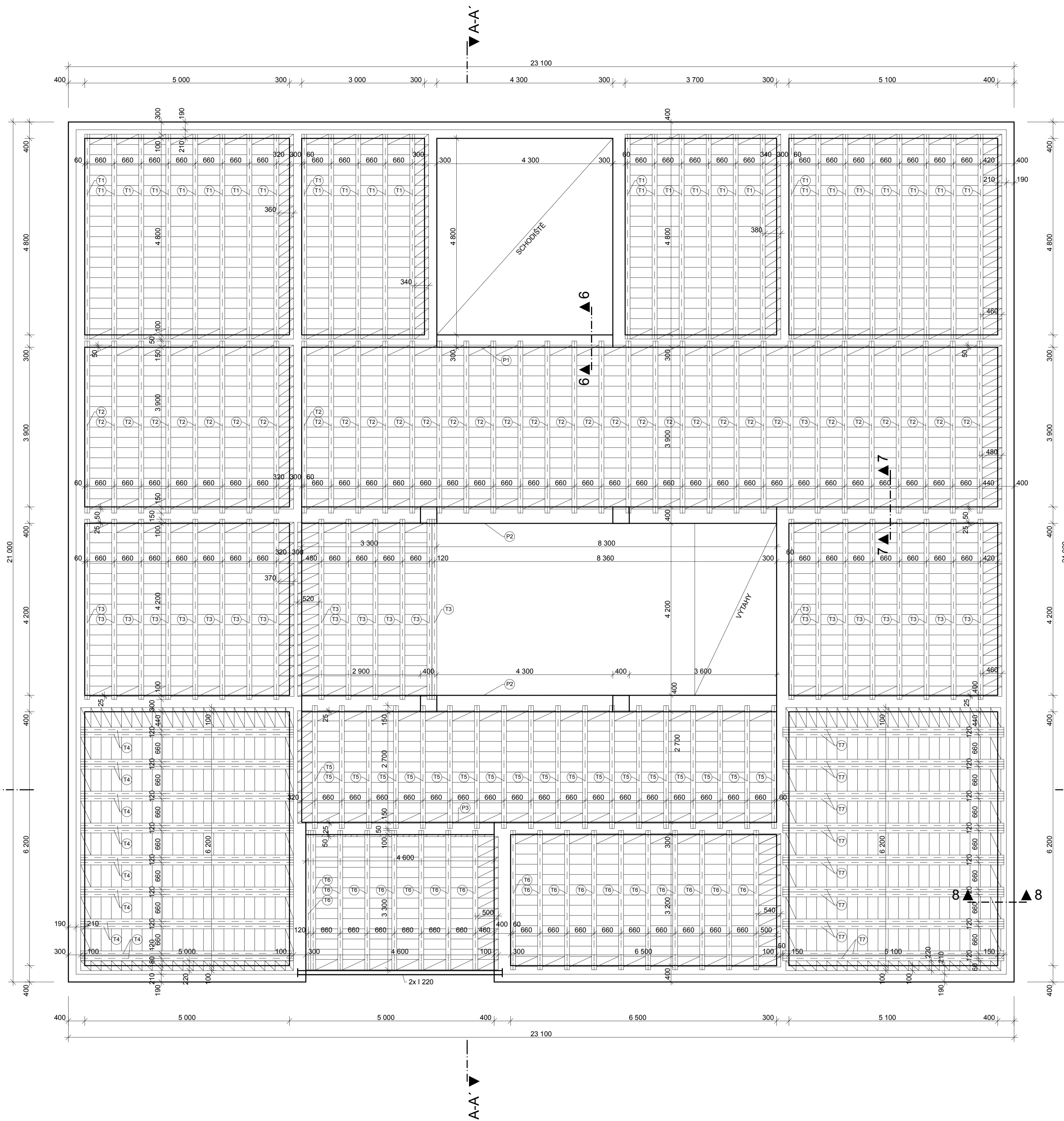
ŘEZ 4 M 1:20



ŘEZ 5 M 1:20



VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P	
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA	OBEC: DOMAŽLICE		
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice		STUPEŇ:	DPS
AKCE		POČET:	
POLIKLINIKA		DATUM:	12/2013
		MĚŘÍTKO:	1:50
VÝKRES STROPU NAD 1.NP		VÝKRES:	D.1.1.2.3



VÝPIS PRVKŮ

OZN.	TYP NOSNIKU	DĚLKA	POČET	POČET VLOŽEK	POČET DESTIČEK
T1	ST-S 22	5 000 mm	27	414	126
T2	ST-S 22	4 200 mm	34	448	96
T3	ST-S 22	4 400 mm	22	270	81
T4	2xST-S 22	5 200 mm	16	114	56
T5	ST-S 22	3 000 mm	18	153	45
T6	ST-S 22	3 400 mm	18	171	50
T7	2xST-S 22	5 400 mm	16	114	56
P1	500/300	4 300 mm	1		
P2	500/400	11 600 mm	2		
P3	500/300	4 600 mm	1		

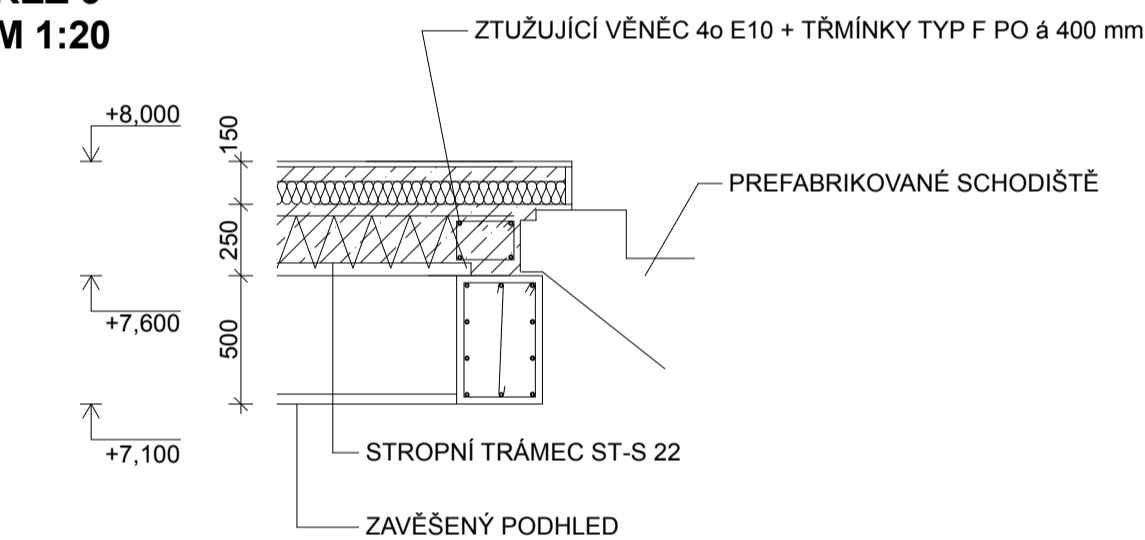
LEGENDA MATERIÁLU

- STROPNÍ VLOŽKY - SV-S/21
- STROPNÍ DESTIČKA - SD-7/25 - DÉLKA DLE POŽADAVKU - max 650 mm
- DOBETONÁVKA - PROSTÝ BETON C16/20

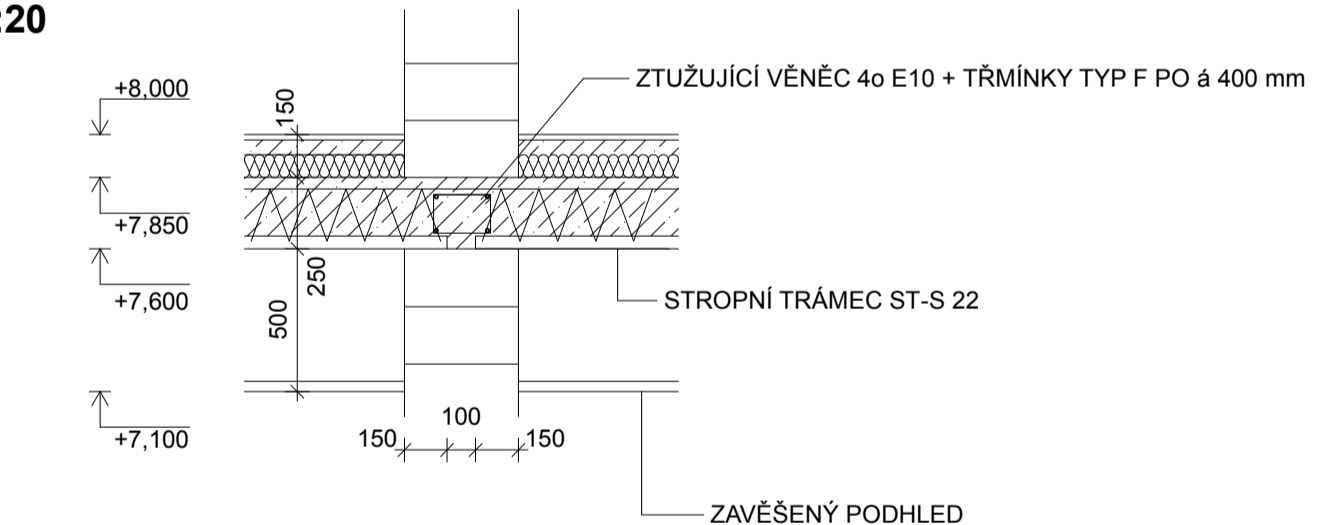
POZNÁMKA

- ZTUŽUJÍCÍ VĚNEC BUDE VYTVOŘEN NADE VŠEMI NOSNÝMI ZDMI
- ULOŽENÍ STROPNÍCH TRÁMCŮ BUDE 100 mm nebo 150 mm
- KONSTRUKCE BUDE ZALITA BETONEM C 16/20 XCI

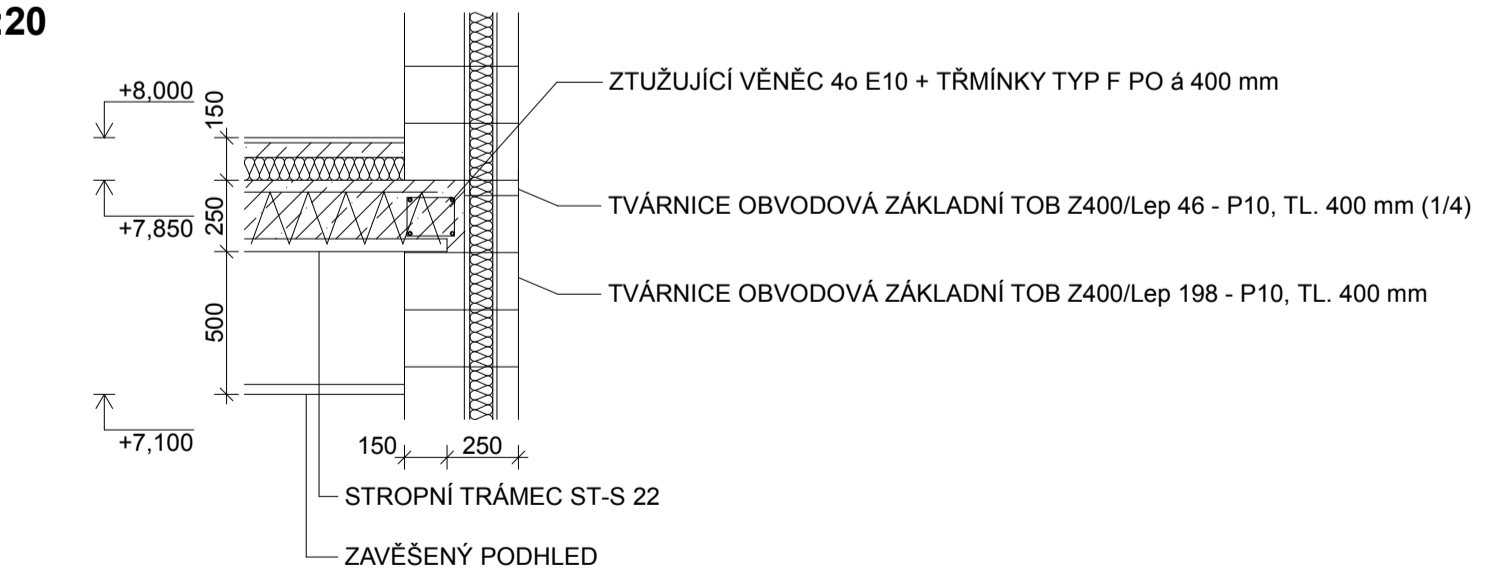
ŘEZ 6 M 1:20



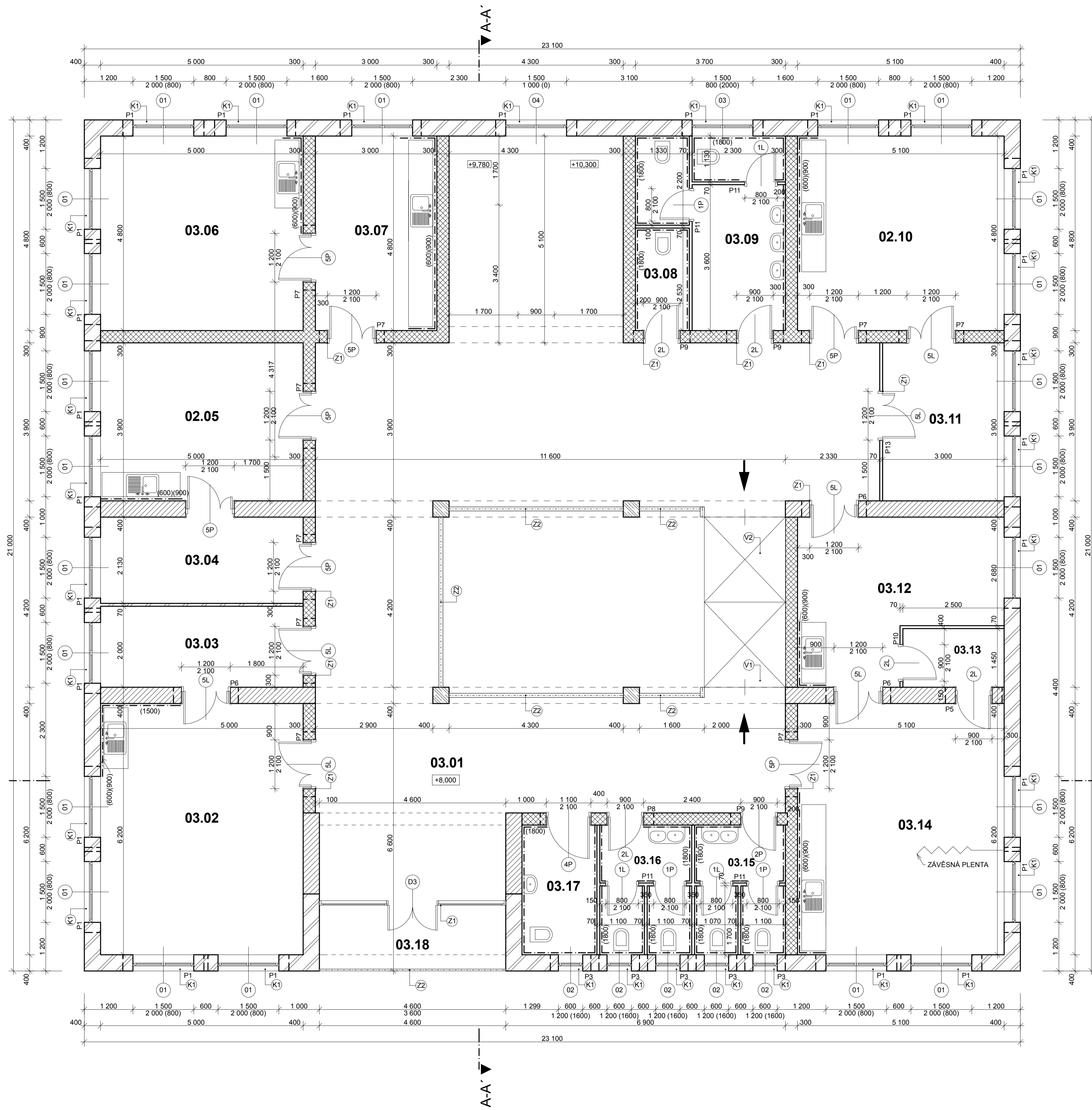
ŘEZ 7 M 1:20



ŘEZ 8 M 1:20



VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P	
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA	OBEC: DOMAŽLICE	STUPEŇ:	DPS
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice		POČET:	
AKCE		DATUM:	12/2013
POLIKLINIKA		MĚŘÍTKO:	1:50
		VÝKRES STROPU NAD 2.NP	
		VÝKRES:	D.1.1.2.5



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	ÚPRAVA POVRCHŮ				
			PODLAHA	STĚNY	STROPY	POZNÁMKA	
03.01	CHODBA	134,82 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
03.02	UŠNÍ NOSNÍ, KRČNÍ AMBUL.	31,00 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBK.LAD (600)900,(1500) + DVOUVRST. ŠTUK. OM.	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
03.03	PŘÍJEM PACIENTŮ	10,00 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
03.04	PŘÍJEM PACIENTŮ	10,65 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
03.05	KOŽNÍ AMBULANCE	19,50 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBK.LAD (600)900) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
03.06	OČNÍ AMBULANCE	24,00 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBK.LAD (600)900) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
03.07	PŘÍJEM PACIENTŮ	14,40 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBK.LAD (600)900) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
03.08	ÚKLID	3,36 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBK.LAD (1800) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
03.09	WC PERSONÁL	14,12 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBK.LAD (600)900) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
03.10	PSYCHOLOGICKÁ PORADNA	24,48 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBK.LAD (600)900) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
03.11	PŘÍJEM PACIENTŮ	11,70 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
03.12	PŘÍJEM PACIENTŮ	17,51 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBK.LAD (600)900) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
03.13	PŘEVLEKACÍ KABINA	3,62 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
03.14	GYNEKOLOGIE	31,62 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBK.LAD (1800) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
03.15	WC MUŽI	7,17 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBK.LAD (1800) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
03.16	WC ŽENY	7,26 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBK.LAD (1800) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
03.17	WC ŽENY - INVALIDÉ	5,92 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBK.LAD (1800) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
03.18	LODŽIE	6,90 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S3	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)

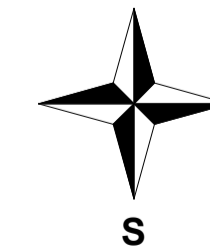
LEGENDA MATERIÁLŮ

- TVÁRNICE OBVODOVÁ ZÁKLADNÍ TOB Z400/Lep 198 - P10, TL. 400 mm
- TVÁRNICE VNITŘNÍ NOSNÁ TNB 400/Lep 198 - P6, TL. 400 mm
- TVÁRNICE VNITŘNÍ NOSNÁ TNB 300/Lep 198 - P6, TL. 300 mm
- TVÁRNICE PŘÍČKOVÁ BETONOVÁ 7 - TP 7-P3, TL. 70 mm
- ŽELEZOBETONOVÝ SLOUP - C25/30, 8 ø R16, TRMINEK ø 8 VZDÁLENOST cca 200 mm, KRYCÍ VRSTVA 15 mm
- K1 KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE
 - VNITŘNÍ PARAPET - PLASTOVÝ BÍLÉ BARVY
 - VENKOVNÍ PARAPET - PLACHOVÝ BÍLÉ BARVY
- O.P.L.D. OZNAČENÍ VÝPLNĚ OTVORŮ
 - DVEŘE - TRÍKOMOROVÉ PLASTOVÉ BÍLÉ BARVY
 - OKNA - TRÍKOMOROVÉ PLASTOVÉ BÍLÉ BARVY
- Z1, Z2 ZÁMEČNICKÉ PRÁCE A OSTATNÍ VÝROBKY
- V1, V2 VÝTAHY

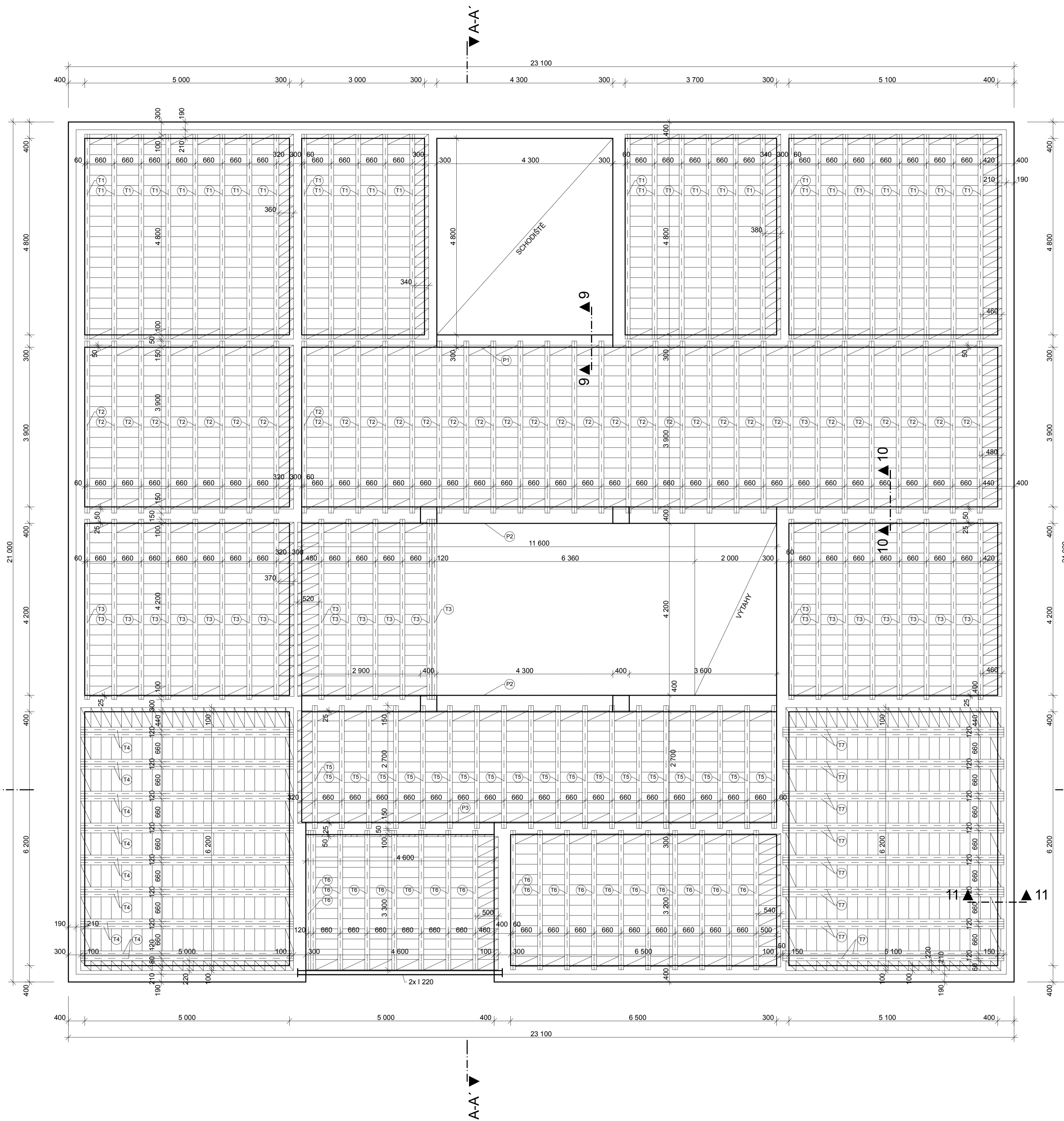
SPECIFIKACE PŘEKLADŮ

OZN.	ROZMĚRY OTVORU	TYP PŘEKLADU	DĚLKA PŘEKLADU	KUSŮ
P1	1500/2000 (800,1000)	TOB PŘ400/M190	2400 mm	25
P3	600/1200	TOB PŘ400/M190	1000 mm	5
P5	900/2100	PŘ 60/190/1400	1400 mm	1 x 3
P6	1200/2100	PŘ 60/190/1600	1600 mm	4 x 3
P7	1200/2100	PŘ 60/190/1600	1600 mm	9 x 5
P8	2400/2100	PŘ 60/190/2800	2800 mm	1 x 5
P9	900/2100	PŘ 60/190/1400	1400 mm	3 x 5
P10	900/2100	PŘ 60/190/1400	1400 mm	4 x 1
P11	800/2100	PŘ 60/190/1200	1200 mm	6 x 1
P13	1200/2100	PŘ 60/190/1600	1600 mm	1 x 1

POZNÁMKA:
- PŘEKLADY NAD OKNY A DVEŘMI MUSÍ MÍT PŘESAH MIN. 200 mm



VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDENKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDENKA	OBEC: DOMAŽLICE	
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Miru 1, 344 20 Domažlice		STUPEŇ: DPSS
AKCE		POČET: 12/2013
		DATUM: 12/2013
		MĚŘÍTKO: 1:50
		VYKRES: D.1.1.2.6
POLIKLINIKA		
PŮDORYS 3.NP		



VÝPIS PRVKŮ

OZN.	TYP NOSNIKU	DĚLKA	POČET	POČET VLOŽEK	POČET DESTIČEK
T1	ST-S 22	5 000 mm	27	414	126
T2	ST-S 22	4 200 mm	34	448	96
T3	ST-S 22	4 400 mm	22	270	81
T4	2xST-S 22	5 200 mm	16	114	56
T5	ST-S 22	3 000 mm	18	153	45
T6	ST-S 22	3 400 mm	18	171	50
T7	2xST-S 22	5 400 mm	16	114	56
P1	500/300	4 300 mm	1		
P2	500/400	11 600 mm	2		
P3	500/300	4 600 mm	1		

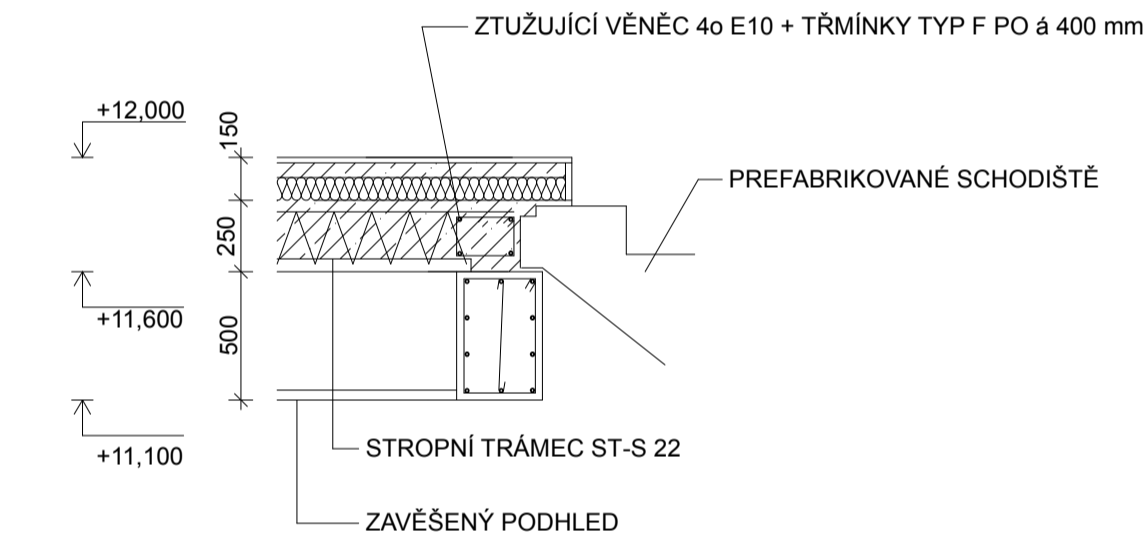
LEGENDA MATERIÁLU

- STROPNÍ VLOŽKY - SV-S/21
- STROPNÍ DESTIČKA - SD-7/25 - DÉLKA DLE POŽADAVKU - max 650 mm
- DOBETONÁVKA - PROSTÝ BETON C16/20

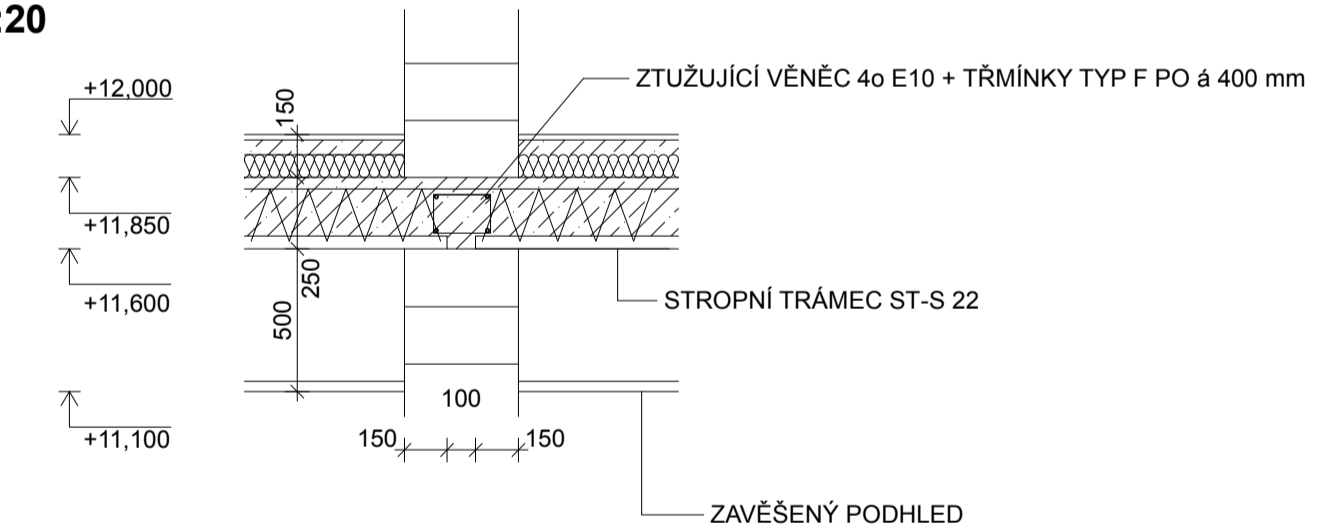
POZNÁMKA

- ZTUŽUJÍCÍ VĚNĚC BUDE VYTVOŘEN NADE VŠEMI NOSNÝMI ZDMI
- ULOŽENÍ STROPNÍCH TRÁMCŮ BUDE 100 mm nebo 150 mm
- KONSTRUKCE BUDE ZALITA BETONEM C 16/20 XC1

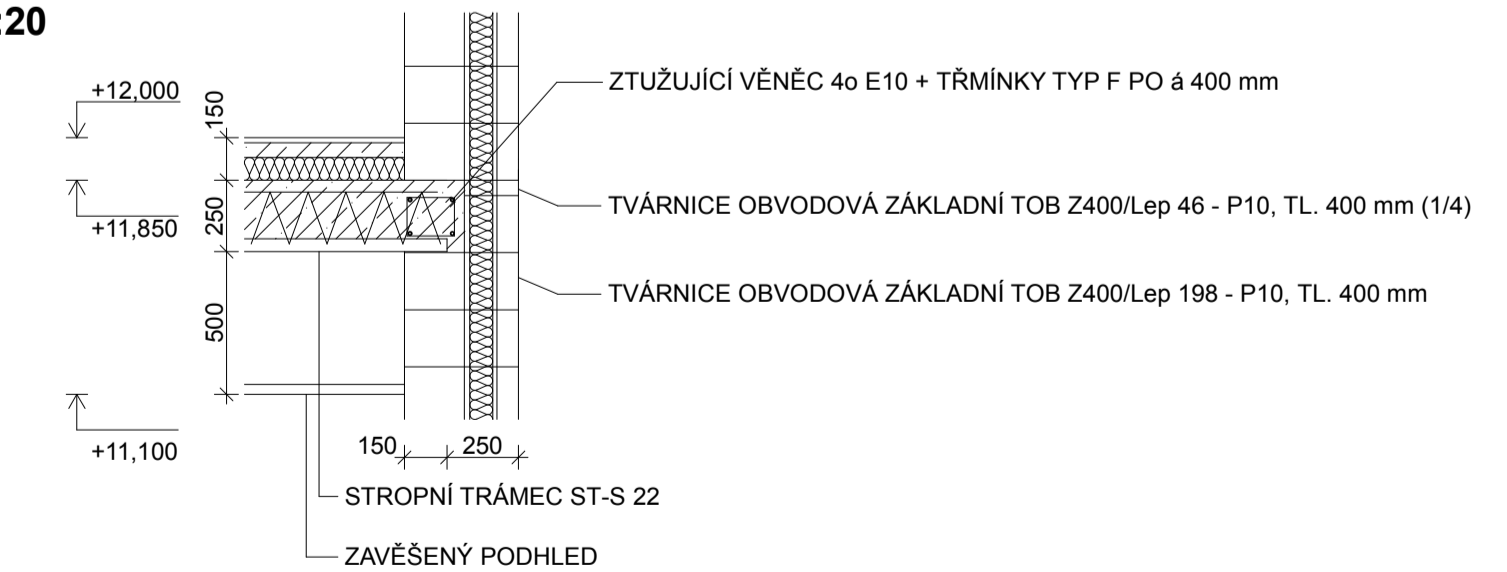
ŘEZ 9 M 1:20



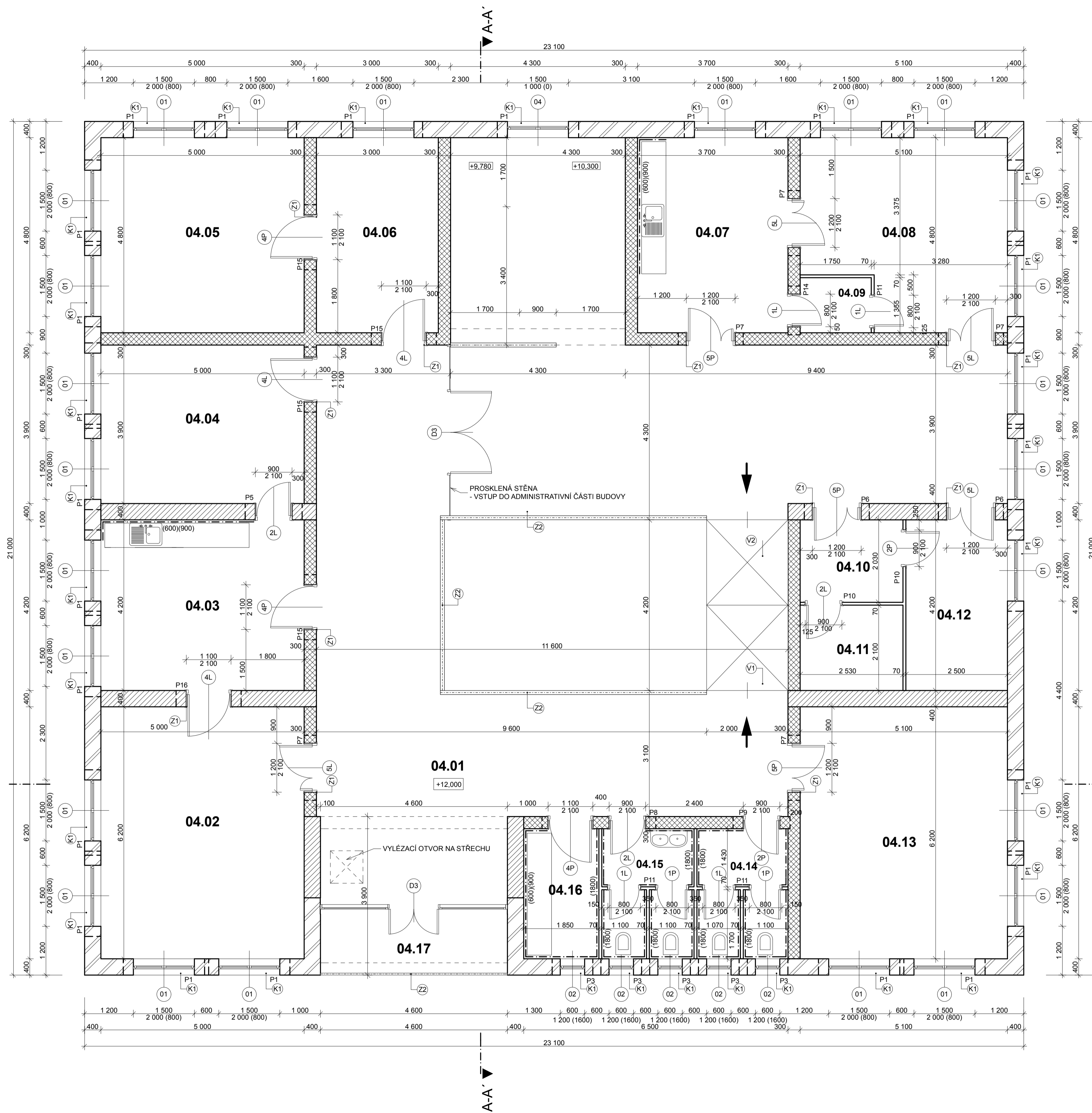
ŘEZ 10 M 1:20



ŘEZ 11 M 1:20



VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA	OBEC: DOMAŽLICE	
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice		STUPEŇ: DPS
AKCE		POČET: 12/2013
POLIKLINIKA		MĚŘÍTKO: 1:50
		VÝKRES:
VÝKRES STROPU NAD 3.NP		D.1.1.2.7



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	ÚPRAVA POVRCHŮ				
			PODLAHA	STĚNY	STROPY	POZNÁMKA	
04.01	CHODBA	146,83 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
04.02	KANCELÁŘ ŘEDITELE	31,00 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
04.03	SEKRETARIÁT	21,00 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBKLAD (600)900 + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
04.04	KARTOTÉKA	19,50 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
04.05	SKLAD	24,00 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
04.06	SESTERNA	14,40 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBKLAD (600)900 + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
04.07	PŘÍJEM PACIENTŮ	17,76 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBKLAD (600)900 + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
04.08	NEUROLOGIE	24,48 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBKLAD (1800) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
04.09	PŘEVLEKACÍ KABINA	2,34 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBKLAD (600)900 + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
04.10	PŘEDSÍŇ	5,06 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
04.11	TEMNÁ KOMORA	5,32 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBKLAD (1800) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
04.12	RENTGEN	10,56 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBKLAD (600)900 + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
04.13	ZASEDACÍ MÍSTNOST	31,62 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)
04.14	WC MUŽI	7,17 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBKLAD (1800) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
04.15	WC ŽENY	7,26 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBKLAD (1800) + DVOUVRSTVÁ ŠTUK. OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
04.16	KUCHYŇKA	5,92 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S2	KERAM.OBKLAD (600)900,(1800) + DVOUVRST. ŠTUK. OM.	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
04.17	LODŽIE	6,90 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	S3	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	DVOUVRSTVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA	KERAMICKÝ SOKL (100 mm)

LEGENDA MATERIÁLŮ

- TVÁRNICE OBVODOVÁ ZÁKLADNÍ TOB Z400/Lep 198 - P10, TL. 400 mm
- TVÁRNICE VNITŘNÍ NOSNÁ TNB 400/Lep 198 - P6, TL. 400 mm
- TVÁRNICE VNITŘNÍ NOSNÁ TNB 300/Lep 198 - P6, TL. 300 mm
- TVÁRNICE PŘÍČKOVÁ BETONOVÁ 7 - TP 7-B P3, TL. 70 mm
- K1 KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE
 - VNITŘNÍ PARAPET - PLASTOVÝ BÍLÉ BARVY
 - VENKOVNÍ PARAPET - PLACHOVÝ BÍLÉ BARVY
- O, P, L, D OZNAČENÍ VÝPLNĚ OTVORŮ
 - DVEŘE - TŘÍKOMOROVÉ PLASTOVÉ BÍLÉ BARVY
 - OKNA - TŘÍKOMOROVÉ PLASTOVÉ BÍLÉ BARVY
- Z1, Z2 ZÁMEČNICKÉ PRÁCE A OSTATNÍ VÝROBKY
- V1, V2 VÝTAHY

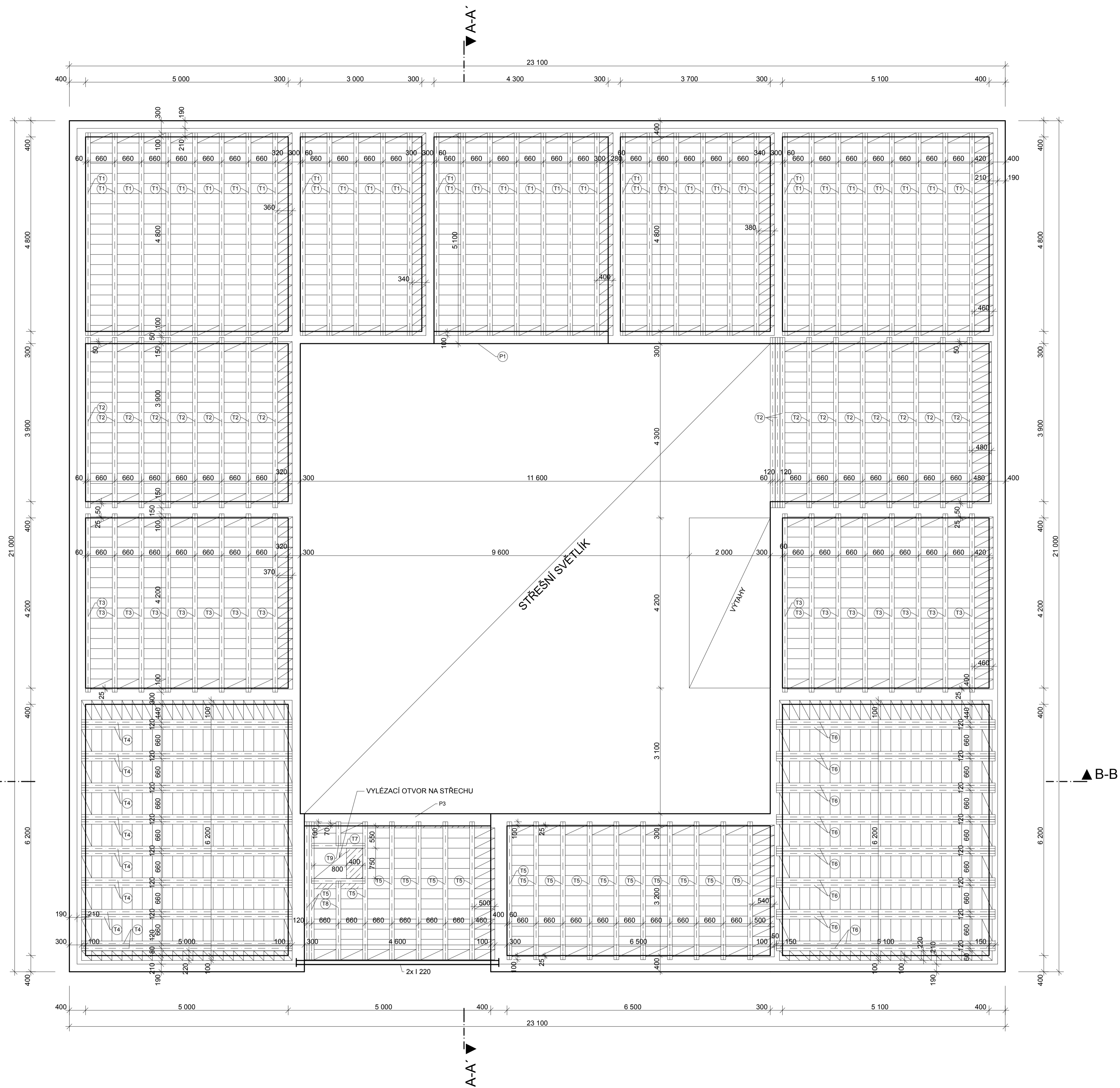
SPECIFIKACE PŘEKLADŮ

OZN.	ROZMĚRY OTVORU	TYP PŘEKLADU	DĚLKA PŘEKLADU	KUSŮ
P1	1500/2000 (800,1000)	TOB PŘ400/M190	2400 mm	25
P3	600/1200	TOB PŘ400/M190	1000 mm	5
P5	900/2100	PŘ 60/190/1400	1400 mm	1 x 3
P6	1200/2100	PŘ 60/190/1600	1600 mm	2 x 3
P7	1200/2100	PŘ 60/190/1600	1600 mm	4 x 5
P8	2400/2100	PŘ 60/190/2800	2800 mm	1 x 5
P9	900/2100	PŘ 60/190/1400	1400 mm	1 x 5
P10	900/2100	PŘ 60/190/1400	1400 mm	2 x 1
P11	800/2100	PŘ 60/190/1200	1200 mm	5 x 1
P14	800/2100	PŘ 60/190/1200	1200 mm	1 x 5
P15	1100/2100	PŘ 60/190/1600	1600 mm	4 x 5
P16	1100/2100	PŘ 60/190/1600	1600 mm	1 x 3

POZNÁMKA:
- PŘEKLADY NAD OKNY A DVEŘMI MUSÍ MÍT PŘESA H MIN. 200 mm





VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDENKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDENKA	OBEC: DOMAŽLICE	
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Miru 1, 344 20 Domažlice		STUPEŇ: DPSS
AKCE		POČET: 12/2013
POLIKLINIKA		DATUM: 12/2013
		MĚŘÍTKO: 1:50
PŮDORYS 4.NP		VYKRES: D.1.1.2.8



VÝPIS PRVKŮ

OZN.	TYP NOSNIKU	DĚLKA	POČET	POČET VLOŽEK	POČET DESTIČEK
T1	ZST-S 22	5 000 mm	34	522	158
T2	ZST-S 22	4 200 mm	18	196	60
T3	ZST-S 22	4 400 mm	16	210	62
T4	2xST-S 22	5 200 mm	16	133	56
T5	ZST-S 22	3 400 mm	17	157	52
T6	2xST-S 22	5 400 mm	18	133	56
T7	ZST-S 22	1 400 mm	2		
T8	ZST-S 22	2 000 mm	1		
T9	ZST-S 22	600 mm	1		
P1	500/300	4 300 mm	1		
P3	500/300	4 600 mm	1		

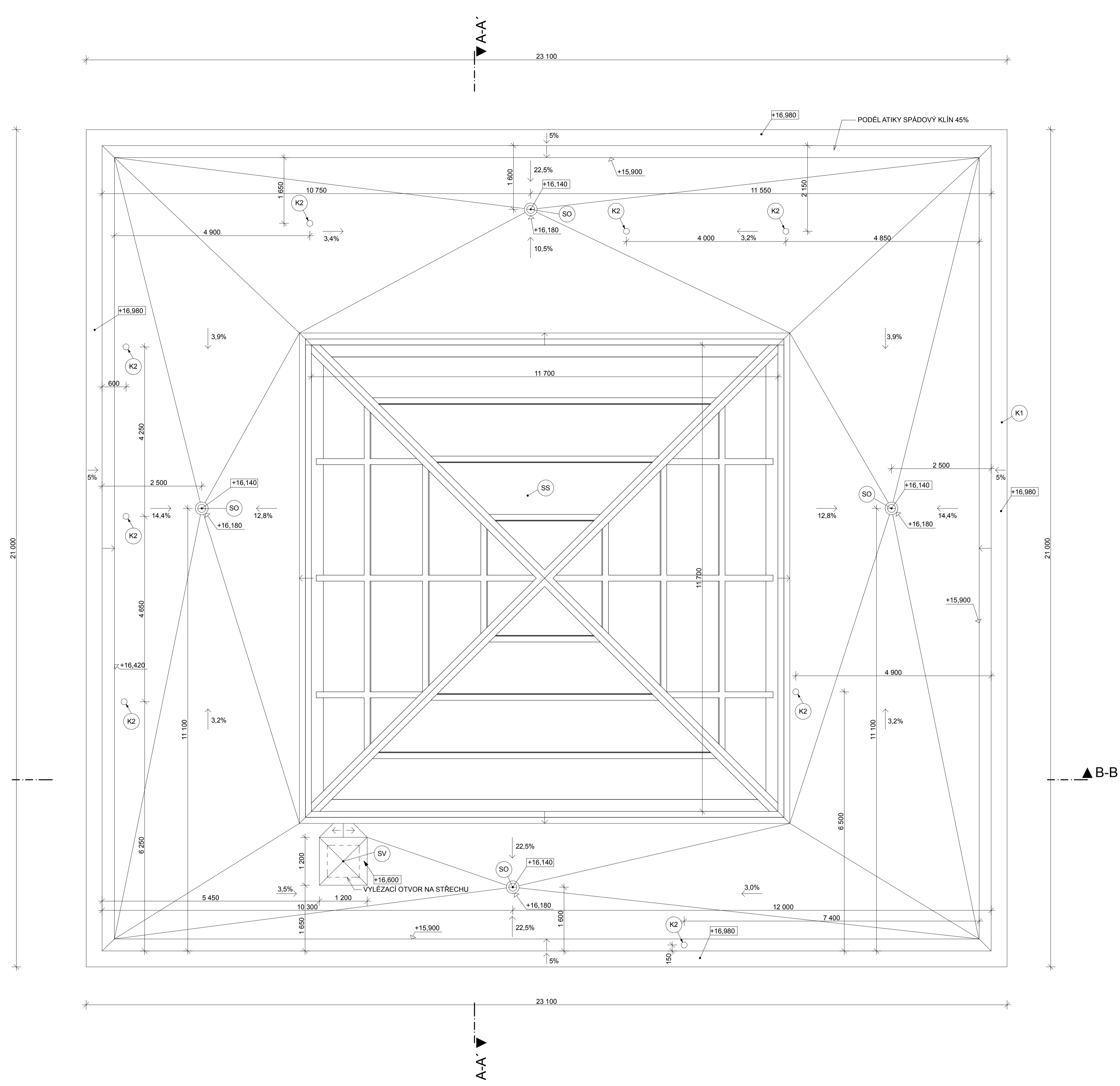
LEGENDA MATERIÁLU

-  STROPNÍ VLOŽKY - SV-S/21
-  STROPNÍ DESTIČKA - SD-7/25 - DÉLKA DLE POŽADAVKU - max 650 mm

POZNÁMKA

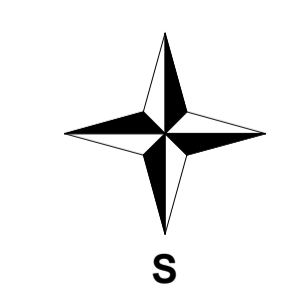
- ZTUŽUJÍCÍ VĚNEC BUDE VYTVOŘEN NADE VŠEMI NOSNÝMI ZDMI
- ULOŽENÍ STROPNÍCH TRÁMCŮ BUDE 100 mm nebo 150 mm
- KONSTRUKCE BUDE ZALITA BETONEM C 16/20 XC1

VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA	OBEC: DOMAŽLICE	
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice		STUPEŇ: DPS
POLIKLINIKA		POČET: 12/2013
		MĚŘÍTKO: 1:50
VÝKRES STROPU NAD 4.NP		D.1.1.2.9

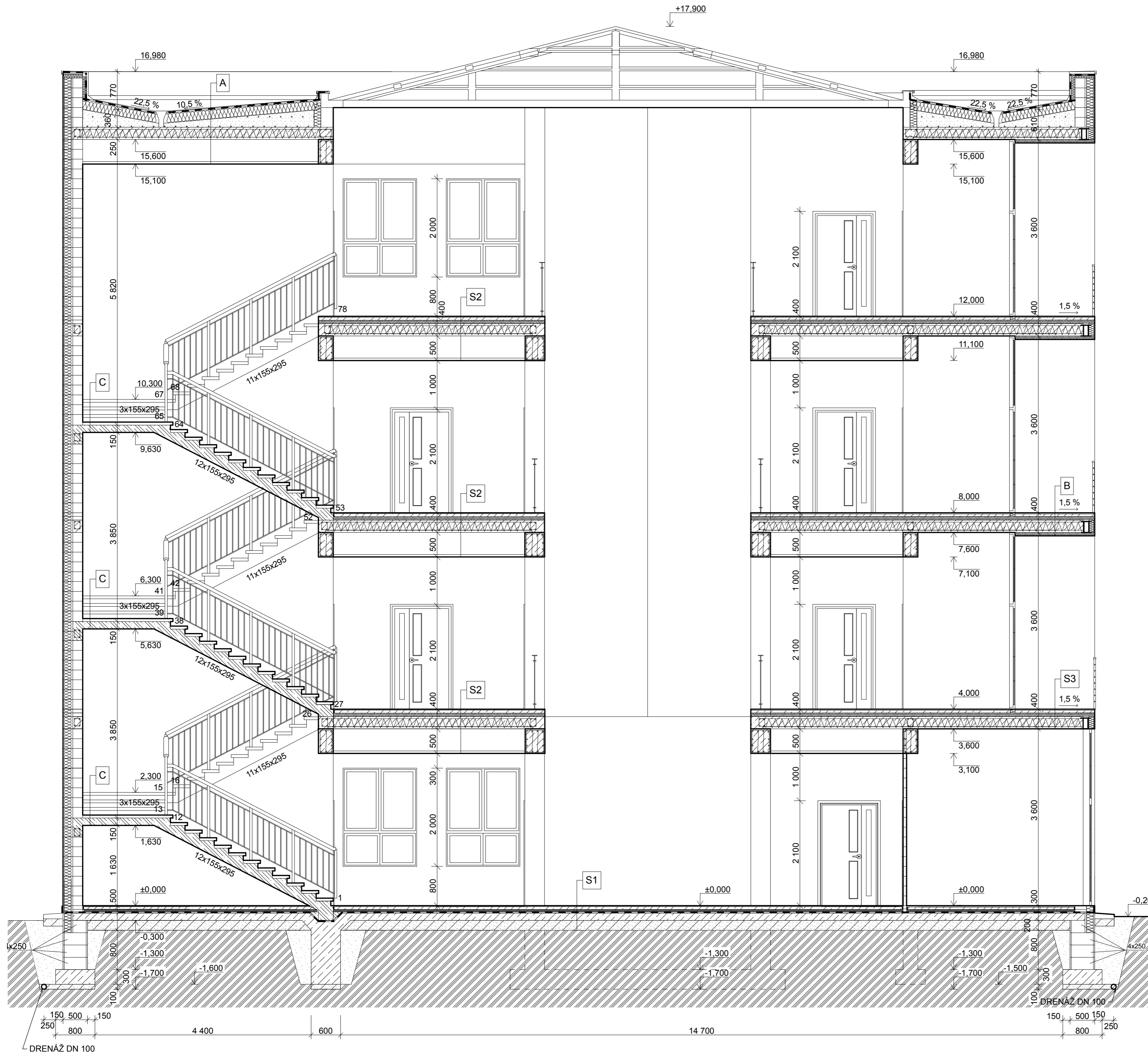


LEGENDA

- (K1) OPLECHOVÁNÍ ATIKY
- (K2) LEM PROSTUPU - ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE \varnothing 100 mm
- UKONČENO KRYCÍ HLAVICÍ
- (SO) STŘEŠNÍ VPUST \varnothing 100 mm, MANŽETA \varnothing 450 mm
- (SV) VÝLEZ NA STŘECHU
- (SS) STŘEŠNÍ SVĚTLÍK - VIZ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE



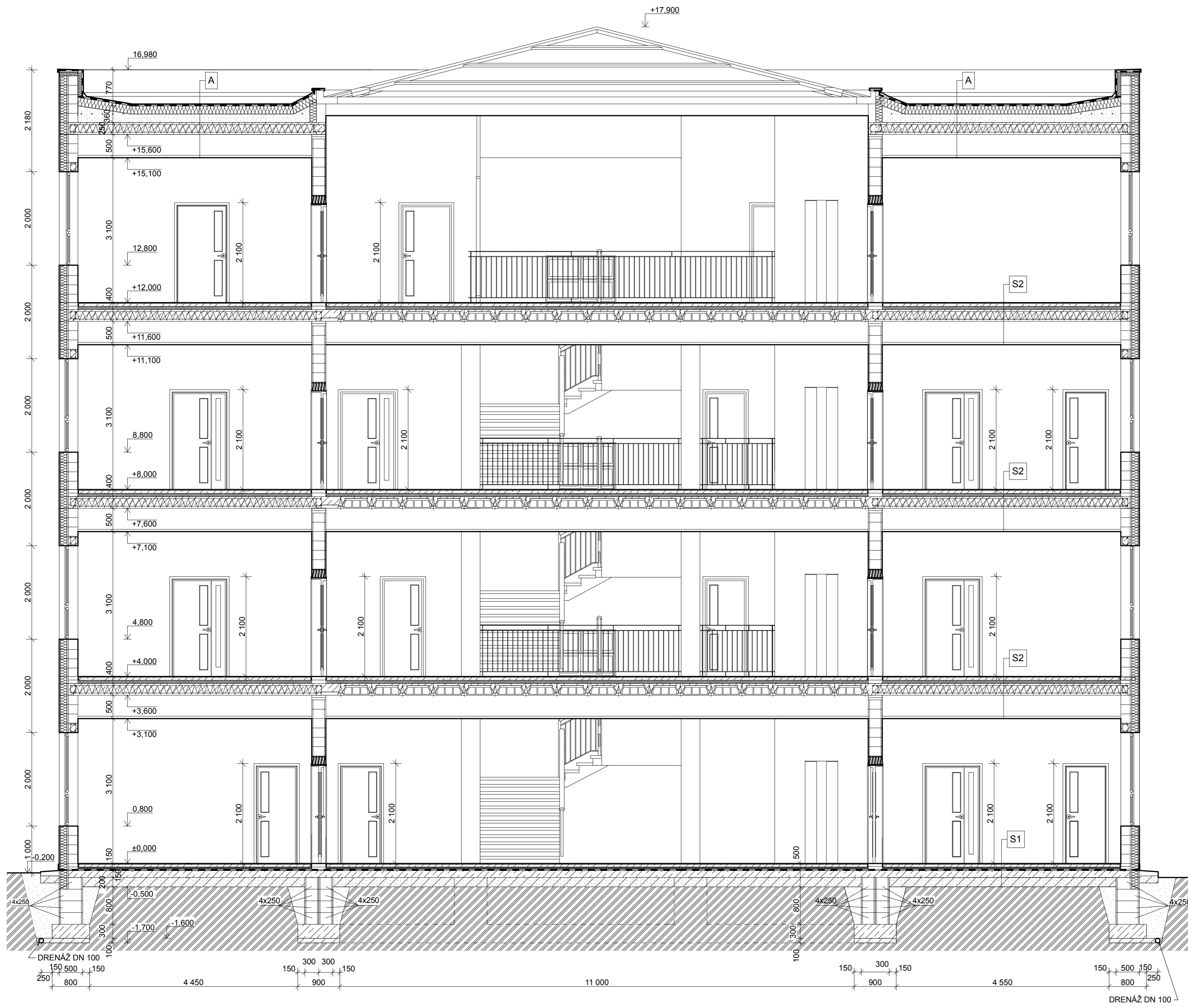
VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA	OBEC: DOMAŽLICE	
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice		STUPEŇ: DPS
POLIKLINIKA		POČET: 12/2013
		MĚŘITKO: 1:50
PŮDORYS STŘECHY		VÝKRES: D.1.1.2.10



- A - POVLAKOVÁ KRYTINA - TERMOPLAST (DEKTRADE).....10 mm
- PAROZÁBRANA SKLOBIT
- TEPELNÁ IZOLACE XPS 30GK.....180 mm
- PENETRACE
- SPÁDOVÝ LEHCENÝ BETON - LIAPORBETON.....max. 360 mm
- STROPNÍ KONSTRUKCE - BS - KLATOVY + KARI SÍŤ.....250 mm
- ZAVĚŠENÝ PODHLED - SÁDROKARTON.....15 mm
- B - KERAMICKÁ PODLAHA - PROTISKLIZNÁ.....10 mm
- HYDROIZOLACE GLASTEK 40 SPECIAL
- SPÁDOVÁ VRSTVA -
- BETONOVÁ MAZANINA SKLON 1,5% + KARI SÍŤ.....50 mm
- SEPARAČNÍ FÓLIE
- TEPELNÁ IZOLACE - XPS 30GK.....80 mm
- STROPNÍ KONSTRUKCE - BS KLATOVY + KARI SÍŤ.....250 mm
- TEPELNÁ IZOLACE - XPS 30GK.....110 mm
- SILIKONHARTZPUTZ 78010 mm
- C - KERAMICKÁ DLAŽBA - PROTISKLIZNÁ.....10 mm
- PREFABRIKOVANÉ ŽB SCHODIŠTĚ.....260 mm
- KALKZEMENTPUTZ + FEIN-KALKPUTZ.....10 mm
- S1 - KERAMICKÁ PODLAHA10 mm
- LEPIDLO
- BETONOVÁ MAZANINA + KARI SÍŤ.....60 mm
- SEPARAČNÍ FÓLIE
- TEPELNÁ IZOLACE - XPS 30GK.....80 mm
- IZOLACE PROTI VODĚ A RADONU GLASTEK 40 SPECIAL
- BETONOVÁ DESKA + KARI SÍŤ.....150 mm
- OCHRANNÁ GEOTEXTILIE
- KAMENNÝ PRACH HUTNĚNÝ ZA MOKRA.....50 mm
- HUTNĚNÝ NÁSYP.....150 mm
- S2 - KERAMICKÁ PODLAHA10 mm
- LEPIDLO
- BETONOVÁ MAZANINA + KARI SÍŤ.....50 mm
- SEPARAČNÍ FÓLIE
- TEPELNÁ IZOLACE - XPS 30GK.....80 mm
- STROPNÍ KONSTRUKCE - BS KLATOVY + KARI SÍŤ.....250 mm
- ZAVĚŠENÝ PODHLED - SÁDROKARTON.....15 mm
- S3 - KERAMICKÁ PODLAHA10 mm
- HYDROIZOLACE GLASTEK 40 SPECIÁL
- BETONOVÁ MAZANINA (SKLON 1,5% + KARI SÍŤ.....50 mm
- SEPARAČNÍ FÓLIE
- TEPELNÁ IZOLACE - XPS 30GK.....80 mm
- STROPNÍ KONSTRUKCE - BS KLATOVY + KARI SÍŤ.....250 mm
- KALKZEMENTPUTZ + FEIN-KALKPUTZ.....15 mm

± 0,000 = 462,500 m n.m.

VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA	OBEC: DOMAŽLICE	
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice		STUPEŇ: DPS
POLIKLINIKA		POČET: 12/2013
		MĚŘITKO: 1:50
ŘEZ A-A'		VÝKRES: D.1.1.2.11



- A - POVLAKOVÁ KRYTINA - TERMOPLAST (DEKTRADE).....10 mm
- PAROZÁBRANA SKLOBIT
- TEPELNÁ IZOLACE XPS 30GK.....180 mm
- PENETRACE
- SPÁDOVÝ LEHČENÝ BETON - LIAPORBETON.....max. 360 mm
- STROPNÍ KONSTRUKCE - BS - KLATOVY + KARI SÍŤ.....250 mm
- ZAVĚŠENÝ PODHLED - SÁDROKARTON.....15 mm

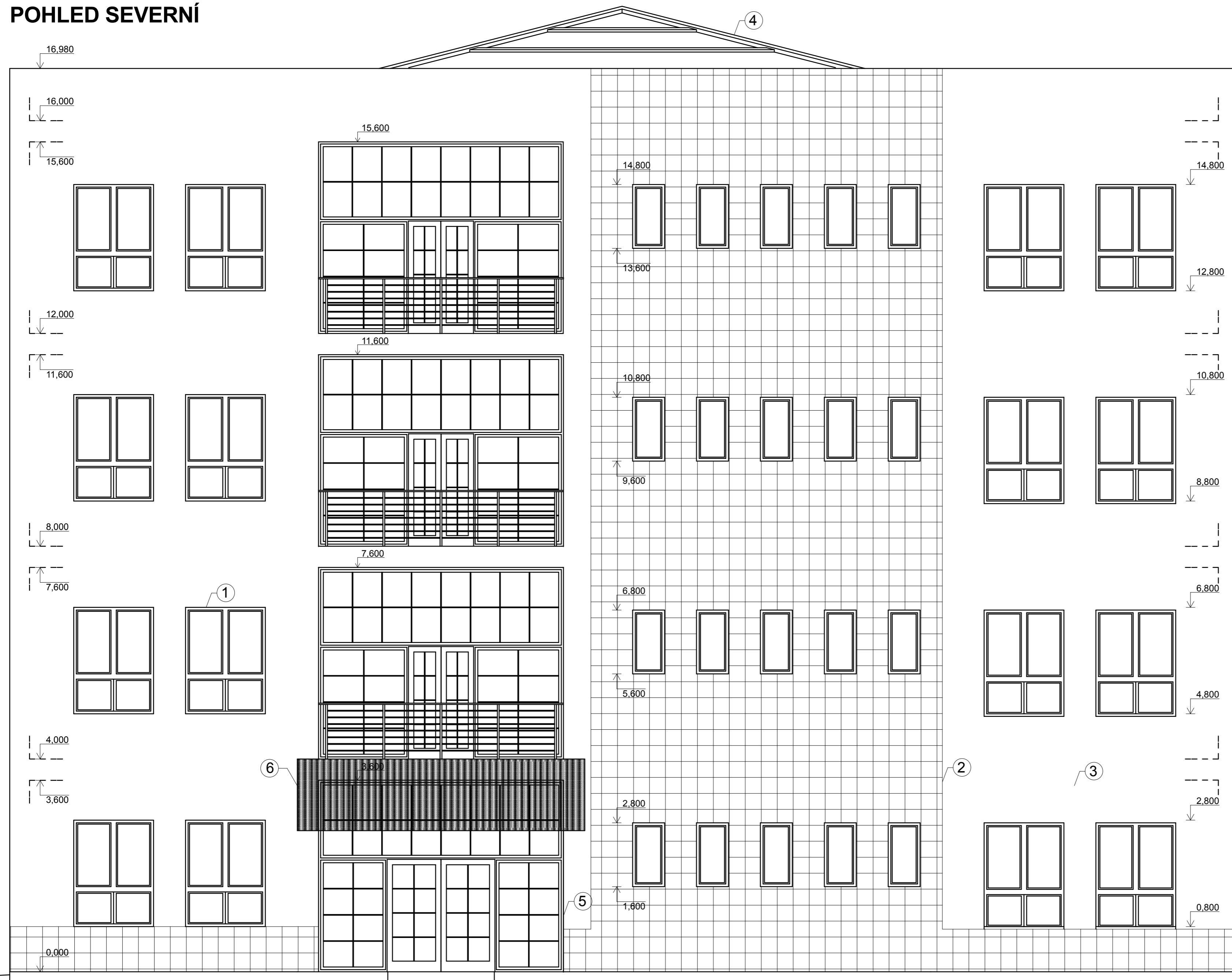
- S1 - KERAMICKÁ PODLAHA10 mm
- LEPIDLO
- BETONOVÁ MAZANINA + KARI SÍŤ.....60 mm
- SEPARAČNÍ FÓLIE
- TEPELNÁ IZOLACE - XPS 30GK.....80 mm
- IZOLACE PROTI VODĚ A RADONU GLASTEK 40 SPECIAL
- BETONOVÁ DESKA + KARI SÍŤ.....150 mm
- OCHRANNÁ GEOTEXTILIE
- KAMENNÝ PRACH HUTNĚNÝ ZA MOKRA.....50 mm
- HUTNĚNÝ NÁSYP.....150 mm

- S2 - KERAMICKÁ PODLAHA10 mm
- LEPIDLO
- BETONOVÁ MAZANINA + KARI SÍŤ.....50 mm
- SEPARAČNÍ FÓLIE
- TEPELNÁ IZOLACE - XPS 30GK.....80 mm
- STROPNÍ KONSTRUKCE - BS KLATOVY + KARI SÍŤ.....250 mm
- ZAVĚŠENÝ PODHLED - SÁDROKARTON.....15 mm

± 0,000 = 462,500 m n.m.

VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA		KRAJ: PLZEŇSKÝ		ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P	
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA		OBEC: DOMAŽLICE			
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice				STUPĚŇ:	DPS
POLIKLINIKA				POČET:	
				DATUM:	12/2013
ŘEZ B-B'				MĚŘITKO:	1:50
				VÝKRES:	D.1.1.2.12

POHLED SEVERNÍ

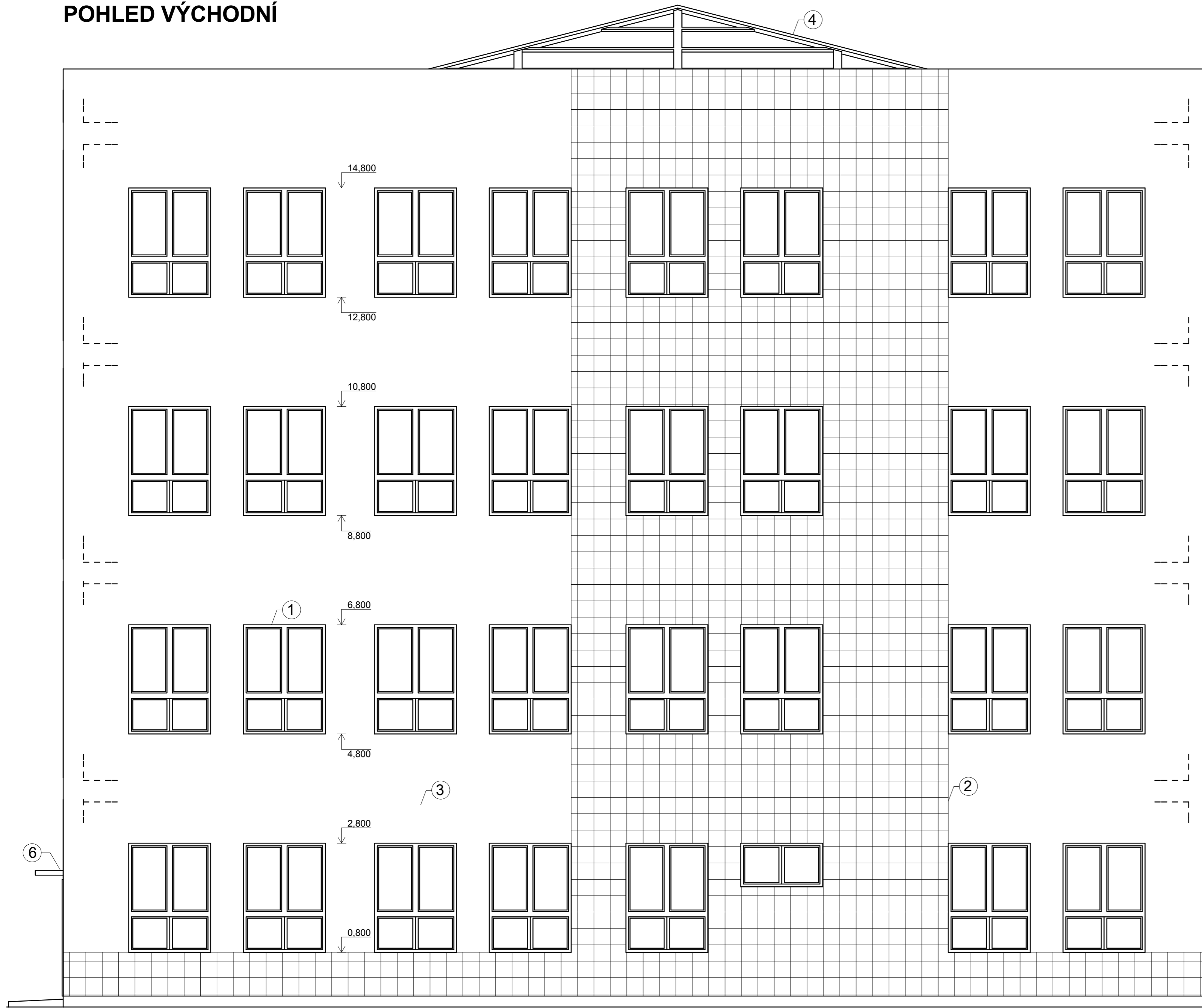


LEGENDA:

- 1 - PLASTOVÁ PĚTIKOMOROVÁ OKNA - HNĚDÉ BARVY
- 2 - KERAMICKÝ OBKLAD
- 3 - SILIKÁTOVÁ PROBARVENÁ OMÍTKA
- 4 - STŘEŠNÍ SVĚTLÍK
- 5 - PLASTOVÉ PĚTIKOMOROVÉ DVEŘE - HNĚDÉ BARVY
- 6 - ŘÍMSY/ZASTŘEŠENÍ VSTUPU

VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA	OBEC: DOMAŽLICE	
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice		STUPEŇ: DPS
AKCE		POČET: 12/2013
POLIKLINIKA		MĚŘÍTKO: 1:50
		VÝKRES: D.1.1.2.13
POHLED SEVERNÍ		

POHLED VÝCHODNÍ

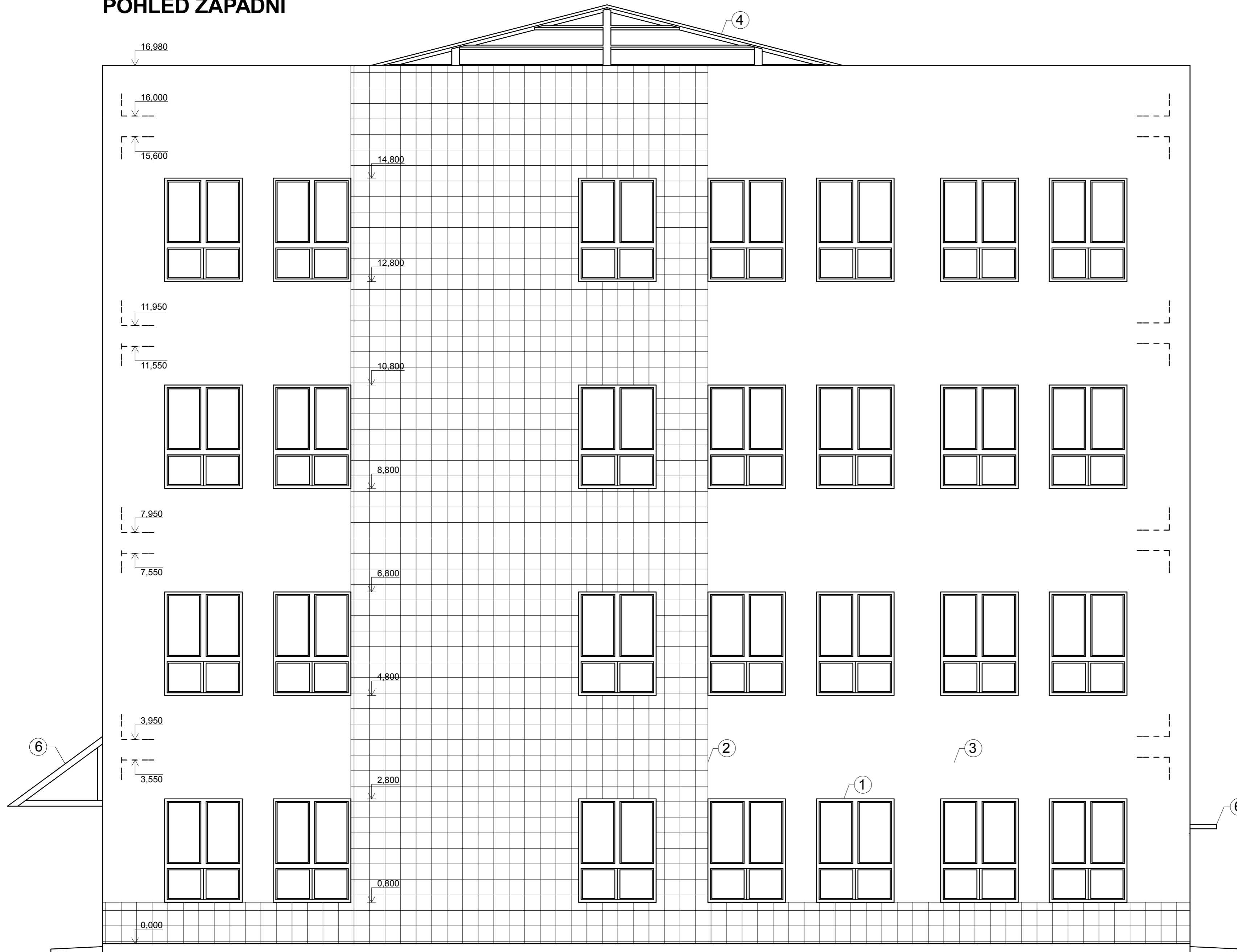


LEGENDA:

- 1 - PLASTOVÁ PĚTIKOMOROVÁ OKNA - HNĚDÉ BARVY
- 2 - KERAMICKÝ OBKLAD
- 3 - SILIKÁTOVÁ PROBARVENÁ OMÍTKA
- 4 - STŘEŠNÍ SVĚTLÍK
- 5 - PLASTOVÉ PĚTIKOMOROVÉ DVEŘE - HNĚDÉ BARVY
- 6 - ŘÍMSY/ZASTŘEŠENÍ VSTUPU

VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA	OBEC: DOMAŽLICE	
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice		
AKCE	POLIKLINIKA	STUPEŇ: DPS
		POČET: 12/2013
		DATUM: 1:50
		MĚŘÍTKO: 1:50
		VÝKRES: D.1.1.2.14
POHLED VÝCHODNÍ		

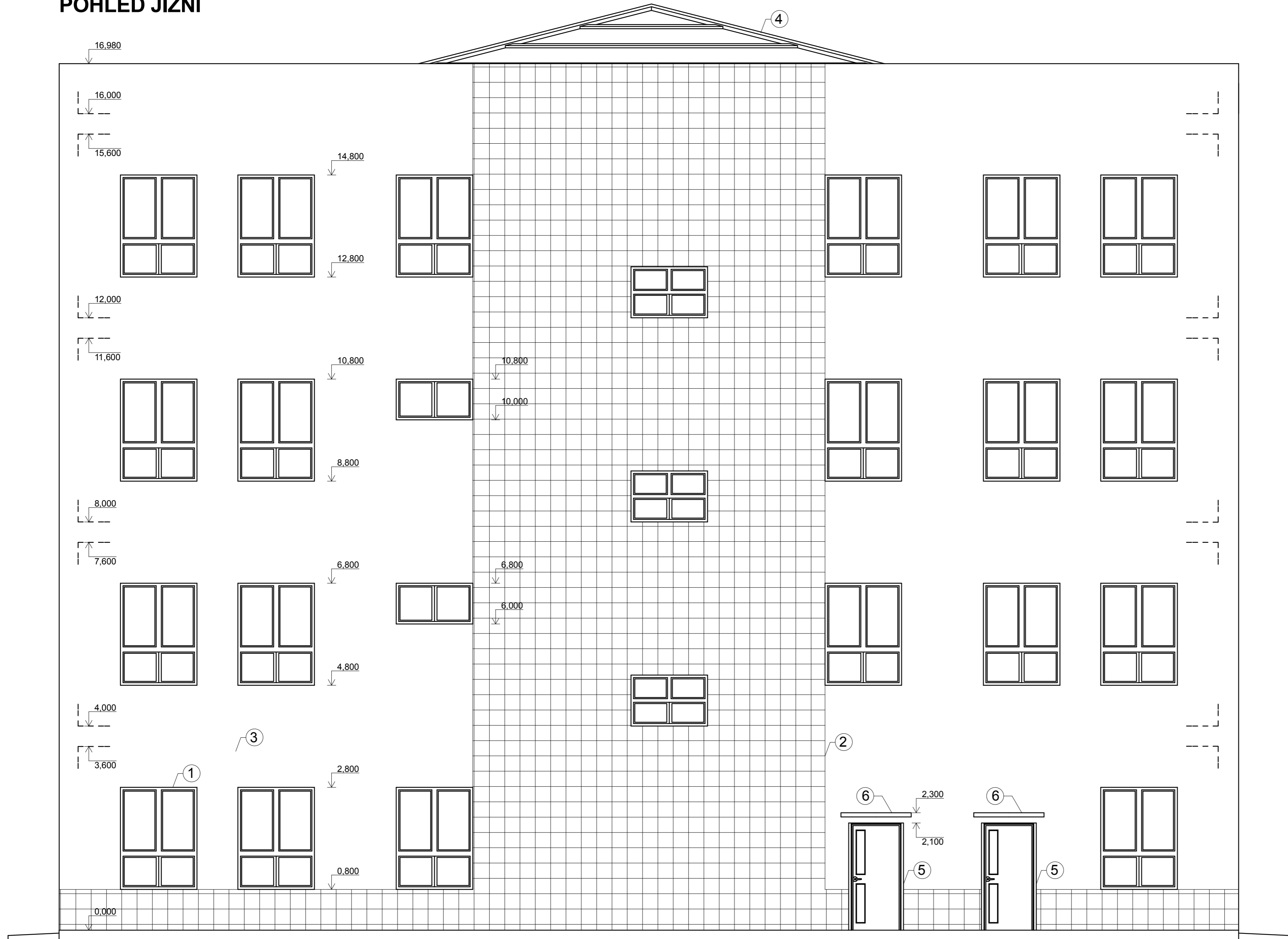
POHLED ZÁPADNÍ



- LEGENDA:**
- 1 - PLASTOVÁ PĚTIKOMOROVÁ OKNA - HNĚDÉ BARVY
 - 2 - KERAMICKÝ OBKLAD
 - 3 - SILIKÁTOVÁ PROBARVENÁ OMÍTKA
 - 4 - STŘEŠNÍ SVĚTLÍK
 - 5 - PLASTOVÉ PĚTIKOMOROVÉ DVEŘE - HNĚDÉ BARVY
 - 6 - ŘÍMSY/ZASTŘEŠENÍ VSTUPU

VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA	OBEC: DOMAŽLICE	
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice		STUPĚN: DPS
AKCE		POČET: 12/2013
		MĚŘÍTKO: 1:50
POLIKLINIKA		VÝKRES: D.1.1.2.15
		POHLED ZÁPADNÍ

POHLED JIŽNÍ



- LEGENDA:**
- 1 - PLASTOVÁ PĚTIKOMOROVÁ OKNA - HNĚDÉ BARVY
 - 2 - KERAMICKÝ OBKLAD
 - 3 - SILIKÁTOVÁ PROBARVENÁ OMÍTKA
 - 4 - STŘEŠNÍ SVĚTLÍK
 - 5 - PLASTOVÉ PĚTIKOMOROVÉ DVEŘE - HNĚDÉ BARVY
 - 6 - ŘIMSY/ZASTŘEŠENÍ VSTUPU

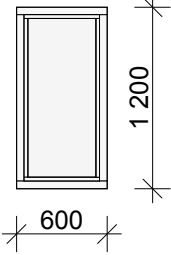
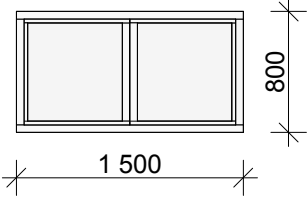
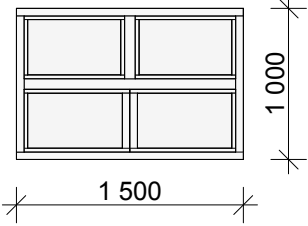
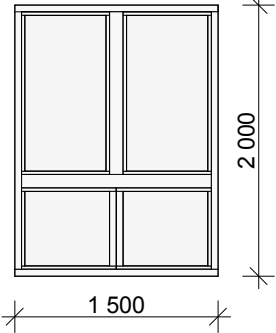
VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA	OBEC: DOMAŽLICE	
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice		STUPĚŇ: DPS
AKCE: POLIKLINIKA		POČET: 12/2013
		MĚŘÍTKO: 1:50
POHLED JIŽNÍ		VÝKRES: D.1.1.2.16

VYPRACOVAL: TEPLÁ ZDEŇKA	KRAJ: PLZEŇSKÝ	ZČU PLZEŇ os.č. A12N0135P	
VED. PROJEKTU: TEPLÁ ZDEŇKA	OBEC: DOMAŽLICE		
INVESTOR: MĚSTO DOMAŽLICE, Náměstí Míru 1, 344 20 Domažlice			
POLIKLINIKA		STUPEŇ:	DPS
		POČET:	
		DATUM:	12/2013
		MĚŘÍTKO:	
VÝPIS OKEN A DVEŘÍ		VÝKRES:	D.1.1.2.17

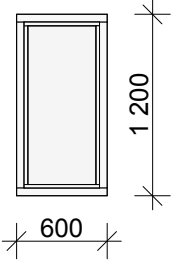
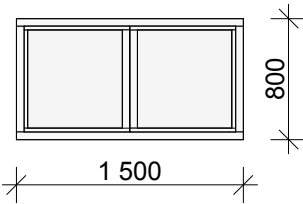
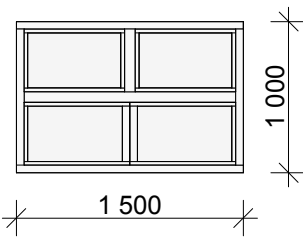
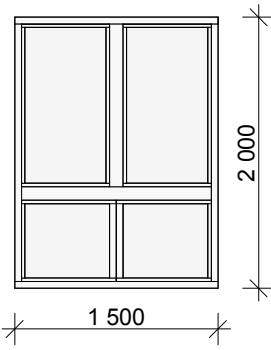
Tabulka oken

Podlaží	ozn.	KS	Náhled	Šířka	Výška
1.NP	01	22	<p>Technical drawing of a window with two panes on top and two on the bottom. Dimensions: width 1500, height 2000.</p>	1 500	2 000
1.NP	02	5	<p>Technical drawing of a single vertical window pane. Dimensions: width 600, height 1200.</p>	600	1 200
1.NP	03	1	<p>Technical drawing of a horizontal window with two panes. Dimensions: width 1500, height 800.</p>	1 500	800
2.NP	01	24	<p>Technical drawing of a window with two panes on top and two on the bottom. Dimensions: width 1500, height 2000.</p>	1 500	2 000

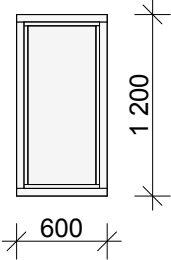
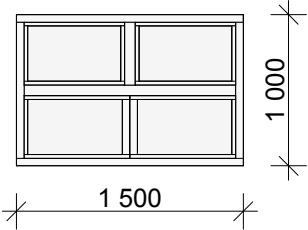
Tabulka oken

Podlaží	ozn.	KS	Náhled	Šířka	Výška
2.NP	02	5		600	1 200
2.NP	03	1		1 500	800
2.NP	04	1		1 500	1 000
3.NP	01	24		1 500	2 000

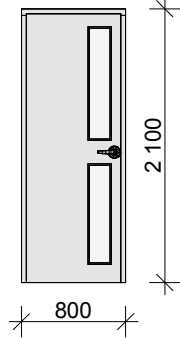
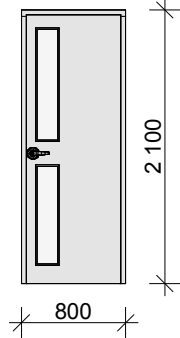
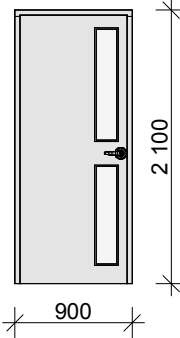
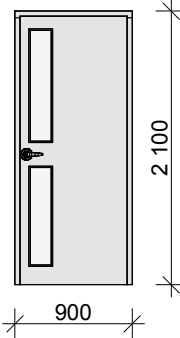
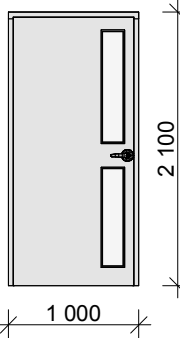
Tabulka oken

Podlaží	ozn.	KS	Náhled	Šířka	Výška
3.NP	02	5		600	1 200
3.NP	03	1		1 500	800
3.NP	04	1		1 500	1 000
4.NP	01	25		1 500	2 000

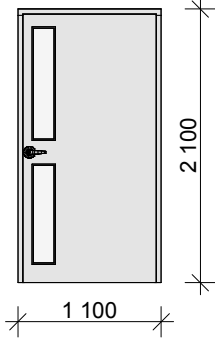
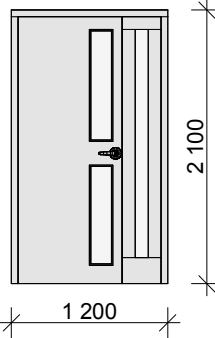
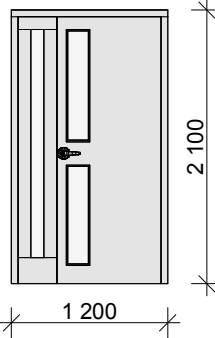
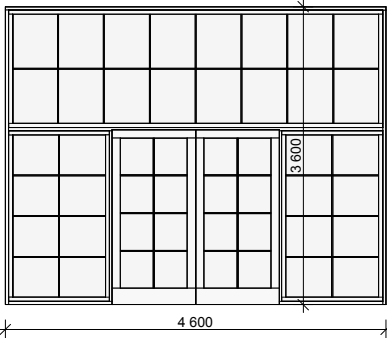
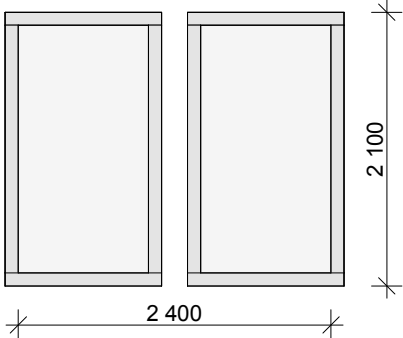
Tabulka oken

Podlaží	ozn.	KS	Náhled	Šířka	Výška
4.NP	02	5		600	1 200
4.NP	04	1		1 500	1 000

Tabulka dveří

PODLAŽÍ	ozn.	KS	Náhled	Šířka	Výška
1.NP	1L	2		700	2 050
1.NP	1P	3		700	2 050
1.NP	2L	5		800	2 050
1.NP	2P	8		800	2 050
1.NP	3L	2		900	2 050

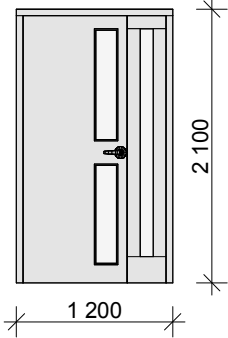
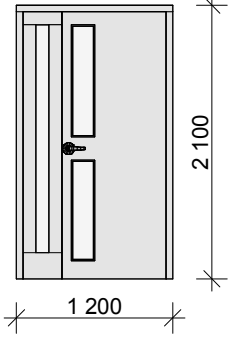
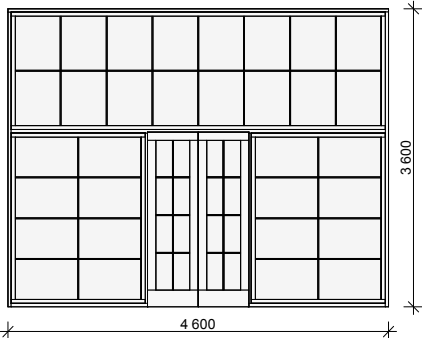
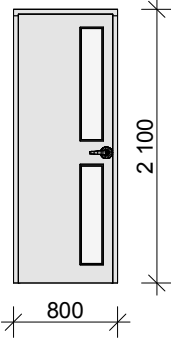
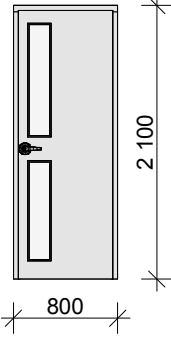
Tabulka dveří

PODLAŽÍ	ozn.	KS	Náhled	Šířka	Výška
1.NP	4P	1		1 000	2 050
1.NP	5L	3		1 100	2 050
1.NP	5P	2		1 100	2 050
1.NP	D1	1		2 000	2 100
1.NP	D2	1		2 300	2 050

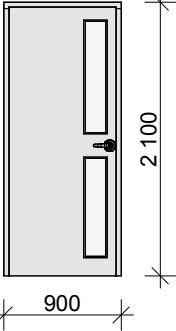
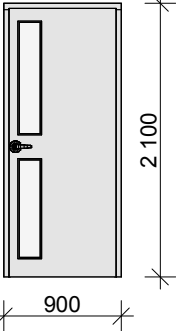
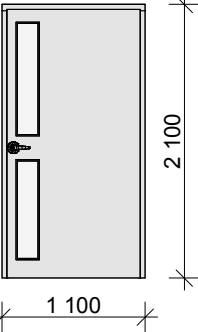
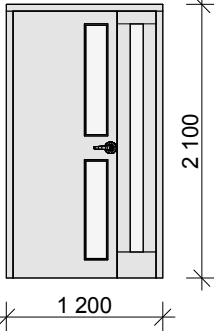
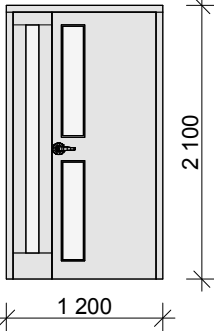
Tabulka dveří

PODLAŽÍ	ozn.	KS	Náhled	Šířka	Výška
2.NP	1L	3		700	2 050
2.NP	1P	3		700	2 050
2.NP	2L	3		800	2 050
2.NP	2P	2		800	2 050
2.NP	4P	1		1 000	2 050

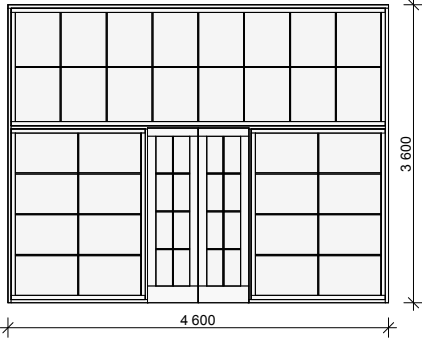
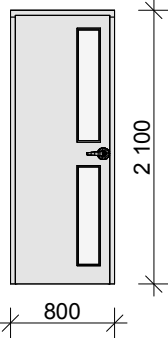
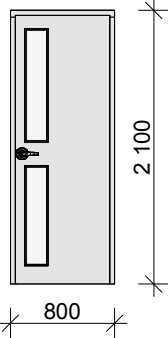
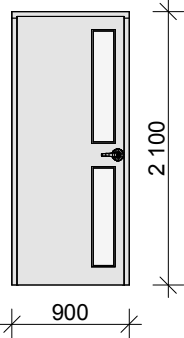
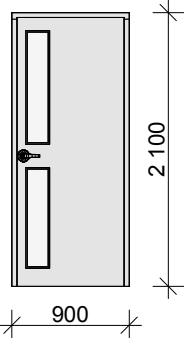
Tabulka dveří

PODLAŽÍ	ozn.	KS	Náhled	Šířka	Výška
2.NP	5L	7		1 100	2 050
2.NP	5P	4		1 100	2 050
2.NP	D3	1		1 200	2 100
3.NP	1L	3		700	2 050
3.NP	1P	3		700	2 050

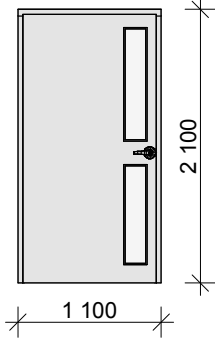
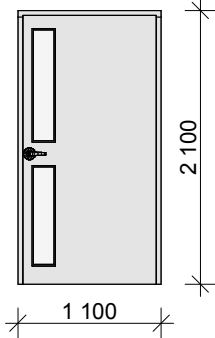
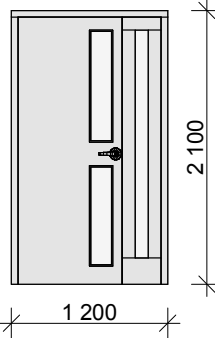
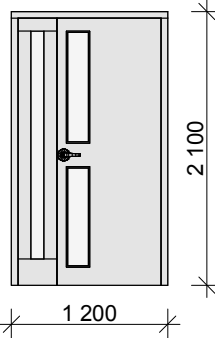
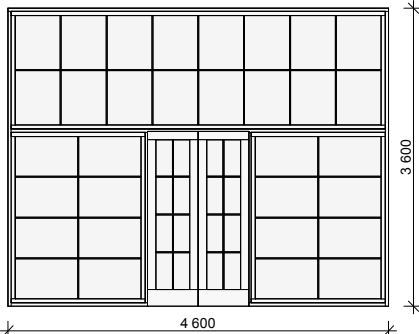
Tabulka dveří

PODLAŽÍ	ozn.	KS	Náhled	Šířka	Výška
3.NP	2L	5		800	2 050
3.NP	2P	1		800	2 050
3.NP	4P	1		1 000	2 050
3.NP	5L	7		1 100	2 050
3.NP	5P	7		1 100	2 050

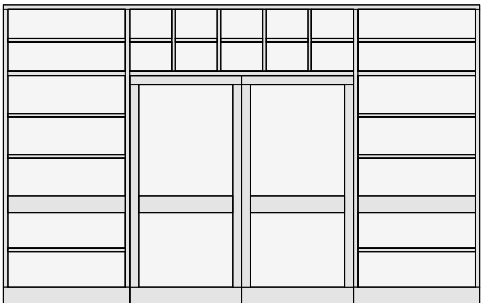
Tabulka dveří

PODLAŽÍ	ozn.	KS	Náhled	Šířka	Výška
3.NP	D3	1		1 200	2 100
4.NP	1L	4		700	2 050
4.NP	1P	2		700	2 050
4.NP	2L	3		800	2 050
4.NP	2P	2		800	2 050

Tabulka dveří

PODLAŽÍ	ozn.	KS	Náhled	Šířka	Výška
4.NP	4L	3		1 000	2 050
4.NP	4P	3		1 000	2 050
4.NP	5L	4		1 100	2 050
4.NP	5P	3		1 100	2 050
4.NP	D3	1		1 200	2 100

Tabulka dveří

PODLAŽÍ	ozn.	KS	Náhled	Šířka	Výška
4.NP	D3	1		4 300	2 700