

## D. Dok. objektů a technických a technologických zařízení

### D.1. Dokumentace stavebního objektu

#### D.1.1. Architektonicko - stavební a konstrukční řešení

D.1.1.a.	technická zpráva	text
D.1.1.b.1.	půdorys základů	1:50
D.1.1.b.2.	půdorys I.NP	1:50
D.1.1.b.3.	půdorys ŽB věnců	1:50
D.1.1.b.4.	půdorys konstrukce střechy	1:50
D.1.1.b.5.	půdorys střechy	1:50
D.1.1.b.6.	řez konstrukcí A - A	1:50
D.1.1.b.7.	řez A - A	1:50
D.1.1.b.8.	detail prostupu radonovou izolací	1:10
D.1.1.b.9.	detail soklu	1:10
D.1.1.b.10.	detail nadpraží okna č. 11	1:10
D.1.1.b.11.	detail věnce tl. 175 mm	1:10
D.1.1.b.12.	pohled severozápadní	1:100
D.1.1.b.13.	pohled jihovýchodní	1:100
D.1.1.b.14.	pohledy SV a JZ	1:100

zodp.projektant: Ing. P. Franců	zpracoval: Ing. J. Honzová, Ing. P. Franců		<b>Petr Franců, IČ 60260912</b>	
místo: ppčk: 486/1, 487, 488, 436	stavebník:		projektování pozemních staveb	
k.ú.: Vratislavice nad Nisou	Flejberk R. Ing., Flejberková M. Ing.		Vrkoslavická 29/164, Jablonec n.N. 466 06	
obec: Liberec	Sametová 718/12, 460 06 Liberec VI - Rochlice		počet příloh:	stupeň:
název stavby: Rodinný dům	datum: 20.1.2016	st. úřad: Vratislavice n/N	15	ÚR, SP
název složky:			označení složky:	číslo paré:
<b>ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>			<b>D.1.1.</b>	<b>3</b>

zodp.projektant: Ing.Petr Franců		zpracoval: Ing. Jana Honzová, Ing. Petr Franců		<b>Petr Franců, IČ 60260912</b>	
místo: ppčk: 486/1, 487, 488 , 436		stavebník:		projektování pozemních staveb	
k.ú.: Vratislavice nad Nisou		Flejberk R. Ing., Flejberková M. Ing.		Vrkošlavická 29/164, Jablonec n.N. 466 06	
obec: Liberec		Sametová 718/12, 460 06 Liberec VI - Rochlice		měřítko:	stupeň:
název stavby: Rodinný dům		datum: 20.1.2016	st. úřad: Vratislavice n/N	text	ÚR, SP
název složky: D.1.1. Architektonicko - stavební řešení				rozsah přílohy:	ozn. přílohy:
název přílohy:				11 x A4	<b>D.1.1.a.</b>
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>					

## Obsah

a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
STAVBY .....	2
STAVEBNÍKA.....	2
PROJEKTANT.....	2
ZODP.PROJEKTANT .....	3
b) ÚČEL, DISPOZICE, OSAZENÍ.....	3
c) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
d) PARAMETRY STAVBY.....	3
e) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ .....	3
e.1) ZEMNÍ PRÁCE.....	3
e.3) SVISLÁ NOSNÁ KONSTRUKCE.....	4
e.5) KONSTRUKCE STŘECHY .....	4
e.6) SCHODIŠTĚ.....	5
e.7) NENOSNÉ DĚLÍČÍ KONSTRUKCE.....	5
e.8) KOMÍN.....	5
e.9) POVRCHY .....	5
e.10) OTVORY .....	5
e.11) IZOLACE.....	6
f) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI KONSTRUKCÍ.....	6
g) ZALOŽENÍ STAVBY .....	6
h) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	6
i) RADONOVÁ OPATŘENÍ.....	6
j) OTP NA VÝSTAVBU, POUŽITÉ ČSN.....	7
k) SKLADBY KONSTRUKCÍ (plocha konstrukcí na vnitřním líci v m <sup>2</sup> ) .....	7
l) STATICKÉ POSOUZENÍ PRVKŮ.....	9

### a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### STAVBY

název stavby: Rodinný dům

místo stavby: ppčk: 486/1, 487, 488, 436, k.ú. Vratislavice nad Nisou

charakter stavby: novostavba

k.ú. Vratislavice nad Nisou [785644]

obec: Liberec

stavební úřad: Vratislavice nad Nisou

kraj: Liberecký

vytyčovací bod: X: 977 148,70; Y: 686 372,88

#### STAVEBNÍKA

Flejberk R. Ing., Flejberková M. Ing., Sametová 718/12, 460 06 Liberec VI – Rochlice

#### PROJEKTANT

Ing. Jana Honzová, IČ 872 70 595, Vítězná 551, 468 41 Tanvald

Ing. Petr Franců, IČ 602 60 912, Vrkoslavická 29/164, 466 06 Jablonec n. N.

Novostavba RD na ppčk: 486/1, 487, 488, 436, k.ú. Vratislavice nad Nisou

**ZODP.PROJEKTANT**

Ing. Petr Franců, IČ 602 60 912, ČKAIT 00500941, Vrkoslavická 29/164, 466 06 Jablonec n. N.

**b) ÚČEL, DISPOZICE, OSAZENÍ**

Rodinný dům, přízemní, nepodsklepený, max. počet obyvatel je 5.

Vstup po schodech na jihovýchodní straně, zpevněná plocha před vstupem -0,900.

I.NP: Hlavní vstup do zádveří se šatnou, odkud je vstup do chodby. Z chodby vstup do 4x pokoje, koupelny, technické místnosti, na WC a do obývacího pokoje se stolováním a kuchyňským koutem.

Z obývacího pokoje a technické místnosti výstup na terasu.

RD je v mírném zářezu ve svahu – viz pohledy a situace.

**c) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

Rodinný dům navržen s obdélníkovým půdorysem 16,3 x 11,4 m. Na jihozápadní straně v délce 8,9 m ustoupená obvodová zeď (šířka RD 9,4 m). RD je nepodsklepený, přízemní. Obytná část RD v I.NP.

RD s pravidelnou sedlovou střechou sklonu 26°, hřeben situován JV – SZ, kolmo na vrstevnice. Střešní plášť nečleněný. Fasáda od soklu s hladkou štukovanou omítkou bílé barvy, část fasády řešená dřevěným vodorovným obkladem. Vodorovné dřevěné prvky fasády, střechy a vikýře impregnované šedým olejem a následně ponechané přírodní zestárnutí dřeva. Okna šedá. Střešní krytina z pálených tašek v odstínu antracit. Klempířské prvky v barvě krytiny.

Vzhledem ke sklonu pozemku je vstup do objektu po schodech (terén -0,900) na jihovýchodní straně. Na severozápadní straně terasa se schody na upravený terén (-0,900). Na severozápadní straně upravený terén na úrovni -0,300 – zářez do terénu.

Umístění RD podle situace. Na pozemku stavebníka se neuvažuje o rozsáhlém osázení. Zatravnění poškozených ploch vlivem výstavby. Vykácení stávajících stromů, které jsou v místě stavby RD a přípojek.

Stavba vychází z orientace ke světovým stranám, stávající zástavby a také respektuje potřebné a zákonem předepsané odstupy od okolních staveb z hlediska požárního.

**d) PARAMETRY STAVBY**

- zastavěná plocha RD.....	186 m <sup>2</sup>
- užitná plocha RD .....	136,18 m <sup>2</sup>
- obytná plocha RD .....	79,23 m <sup>2</sup>
- výška RD od podlahy I.NP RD.....	6,31 m
- zpevněné plochy.....	151 m <sup>2</sup>
- obestavěný prostor nové stavby .....	980 m <sup>3</sup>
- maximální počet osob .....	5
- kapacita parkování na pozemku stavebníka.....	2
- plocha pozemku 486/1.....	1716 m <sup>2</sup>
- napojení na elektro .....	3x 32 A
- předpokládaná spotřeba vody .....	Q <sub>roč</sub> 219 m <sup>3</sup>
- předpokládané množství splaškových vod .....	219 m <sup>3</sup> /rok

**e) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ****e.1) ZEMNÍ PRÁCE**

Strojní odstranění ornice tl. 200 – 250 mm s uložením na okraji pozemku. Dále použití zeminy na obsyp okolo RD, pouze na pozemku stavebníka. Deponie ornice na pozemku stavebníka. Terén okolo objektu upraven podle pohledů.

Základové rýhy šířky 0,4 m, do hloubky podle výkresu základové konstrukce. Výškové rozdíly základových spár vyrovnány pomocí stupňů, před zálivkou bet.směsí musí být základová spára rovná a nezvodnělá, zhutněná.

Při betonáži vynechat prostupy pro V+K+E. V případě zvodnění ZS je nutné dodatečně navrhnout oddrenážování podle směru proudění vody do ZS. V případě zvodnění (nepředpokládá se) bude drenáž řešena individuálně podle

Novostavba RD na ppčk: 486/1, 487, 488, 436, k.ú. Vratislavice nad Nisou

stavu při zemních pracích. Základové rýhy nutné prodloužit ve směru sklonu pozemku z důvodu trvalého odtékání podzemní vody v případě časové prodlevy před betonáží. Hutněný šterkový podsyp fr.0/63 tl. 160 mm. Sklon pozemku k jihovýchodu.

**Při provádění zemních prací respektovat ochranná pásma veřejných sítí a dodržovat předpisy BOZ.**

**Zajištění svahování zářezu sklonem max. 50° nebo bednění odřezu před sesunutím zemin při výšce nad 1 m.**

**!!! Základovou spáru je nezbytné posoudit a převzít před betonáží od zpracovatele projektu a provést zápis do SD, v případě nevhodných základových poměrů, zjištěných při výkopu pasů, je nutné opět posoudit správnost návrhu základové konstrukce od zpracovatele!!!**

## e.2) ZÁKLADY

Založení stavby na betonových základových pasech šířky 400 mm. Obvodové pasy v nezámrazné hloubce min. 1,20 m pod upraveným terénem (pasy po obvodu), min 0,6 m v rostlém terénu. ZS uvnitř RD výšky min.0,60 m nebo v rostlém terénu min.0,4 m. Výškový rozdíl základové spáry vyrovnán stupni. Šterkový podsyp (0/63 tl. 16 cm) bude, v případě zvodnění, nezbytný.

Betonová směs v zákl. pasech C12/15. Vrchní úroveň monolitických pasů, po obvodu objektu, je vyznačena v řezu konstrukcí. Základové zdivo z betonových bednicích tvárníc BD30 + výplň C16/20. Do ložných spár zdiva vložit oc.pruty R10. Svisle pruty R10 pro propojení zdiva s podkladní deskou. Základové zdivo (deska) v líci zakládacích cihel I.NP HELUZ FAMILY 38 2in1, broušená. Před zálivkou pasů vynechání prostupů pro kanalizaci, vodu, elektro. Po dokončení pasů položit ležatou kanalizaci s patečními koleny. Trasa kanalizace je vyznačena na výkrese – TZB ZTI.

Podkladní deska tl. 120 mm z vyztuženého betonu C16/20 s ocelovou sítí 6/100/100 s přesahy 150 mm, přetáhnout min. do ½ šířky pasů. Vrchní hrana desky RD na -0,210. Podsyp základové desky po hutněných vrstvách á 200 mm. V základech bude instalován základový zemnič (ČSN EN 62305-3) pro možnost instalace systému ochrany před bleskem, zemnič bude vyveden do hlavní ochranné svorkovnice a bude vyveden v každém rohu objektu jako příprava pro svody hromosvodu. Vývody ze základů budou chráněny proti korozi. Vhodné je propojit uzemnění i se sítí KARI.

## e.3) SVISLÁ NOSNÁ KONSTRUKCE

I.NP: Založení 1.řady obvodové konstrukce do MVC 2,5 do tl. 30 mm, založení v líci základové desky. Zakládací cihla HELUZ FAMILY 38 2in1, broušená. Obvodové zdivo z bloků HELUZ FAMILY 44 2in1, broušená. Vnitřní nosné zdivo HELUZ 17,5, broušená. Ukončení nosného zdiva I.NP ŽB věncem C20/25 + E5 á 300 mm + 4x R12. V rozích dodržovat vazbu a pod uložením překladů nepoužívat řezané bloky. Případné spáry těsnit tepelně izolační maltou nebo tenké PUR pěnou. Ve vnějším líci obvodových věnců XS022 tl. 140 mm a věncovka HELUZ 8/25, 2 in1. Vynechání kapes v místě uložení ocelového průvlaku š/v: 200/140 v délce 200 mm. (viz půdorys ŽB věnců).

Vyzdívka štítů HELUZ PLUS tl. 300 mm, seříznutí zdiva min. 40 mm pod vrchním lícem vazníku.

Nad otvory v obvodových zdech překlady HELUZ 23,8 + XS022 tl. 160 mm. Délky, množství a typy jednotlivých překladů vyznačeno na půdorysu I.NP. Nad nosnými vnitřními zdmi ploché překlady HELUZ 17,5.

Vazby zdiva nutné dodržet podle technologických listů výrobce, bloky lze dělit pouze řezáním. Při vyzdívce je vždy nutné zakrývání poslední řady před dešťovou srážkou.

Beton věnců C20/25 XC1, betonářská výztuž B500B. Před osazením výztuže věnců zajistit zatažení dutin bloků proti zatečení betonu z věnců.

Veškeré použité materiály musí být zpracovány podle pokynů jejich výrobců a s ohledem na navrhovanou skladbu nebo použití v konstrukci.

## e.4) STROPNÍ KONSTRUKCE

Stropní konstrukce tvořená spodními pásnicemi vazníků.

Veškeré použité materiály musí být zpracovány podle pokynů jejich výrobců a s ohledem na navrhovanou skladbu nebo použití v konstrukci. V části plochy je navržena studená půda, podlaha na spodních pásnicích z prken (OSB).

## e.5) KONSTRUKCE STŘECHY

Sedlová střecha se sklonem 26°. RD: Dřevěné sbíjené vazníky, návrh od firmy Bios s.r.o. včetně zavětrování.

Novostavba RD na ppčk: 486/1, 487, 488, 436, k.ú. Vratislavice nad Nisou

V místě terasy podepřené vazníky pozednicí 140/200, která je podepřena sloupky 140/140.

Podepření části vazníků ocelovým průvlakem 3x I140,, dl. 4,9 m. Vynechání kapsy v ŽB věncích 200/140 v místě uložení ocelového průvlaku. Pod průvlakem roznášecí ocelová plotna 220/220/5,0 a podbetonování tl. 45 mm.

Pomocné vaznice 120/120 podepřené vyzdívkou štítů a rozepřené vazníky a pozednice 120/120 na vynesení krokví ve štítech 120/160. Přesná poloha pomocných vaznic a pozednic bude upřesněna po statickém návrhu výrobce vazníků.

Rozmístění jednotlivých prvků viz konstrukce krovu a řezy konstrukcí.

Řezivo všech prvků C20. Všechny dřevěné prvky nutné impregnovat proti plísním a škůdcům.

Veškeré použité materiály musí být zpracovány podle pokynů jejich výrobců a s ohledem na navrhovanou skladbu nebo použití v konstrukci.

## e.6) SCHODIŠTĚ

Sklopné schody na chodbě pro přístup na půdu (vymetání komína).

## e.7) NENOSNÉ DĚLÍČÍ KONSTRUKCE

Zděné příčky v I.NP systémové HELUZ 11,5 (14, 8) P+D. K obvodovým zdem jsou příčky kotvené oc. pásky dodávané výrobcem zdiva + těsnění spáry PUR pěnou. Překlady nad dveřními otvory: HELUZ překlady ploché tl. 11,5 (14,5) cm s uložení min. 125 mm.

## e.8) KOMÍN

Založení komínu na podbetonování v úrovni dokončené podlahy I.NP RD. Komínový systém HELUZ IZOSTAT s izostatickou keramickou vložkou, DN průduchu (navrhuje se 150 mm) podle typu křbových kamen – nutné upřesnit od objednatele. Dále i upřesnění na odsazení tělesa komínu 50 mm od dřevěných prvků stropu, krovu. Vnější povrch zděného komína má být omítnut nebo vyspárován, popřípadě opatřen obkladem z nehořlavých materiálů. Napojení na krb podle typu prvku, podrobnosti k napojení (profil, výška, úhel) musí zadat dodavatel krbu před realizací komínu. Vyzdívkou komínové hlavy není přesně určena investorem, předpokládá se hladká štukovaná nebo oplechovaná. Komínové těleso kluzně ukotvit mezi krov a shodně i dilatačně oplechovat. Výška hlavy nad hřeben střechy min. 650 mm, komínová stříška (napoleonka) kotvená do komínové desky – systémový prvek. Vybírací otvor v I.NP směrem do pokoje prostupem ve zdi. Vymetání komínu z půdy. Do vnějšího povrchu zděného komínového pláště nesmí být zapuštěno žádné svislé instalační vedení, dilatovat vyzdívkou od dobetonování v úrovni stropu I.NP.

## e.9) POVRCHY

### a)vnitřní:

**podlahy:** V I.NP keramické dlažby nebo plovoucí podlahy P+D, viz tabulka místností. Konstrukčně jsou podlahy I.NP z anhydridu, který je oddělen separační folií od tepelné izolace EPS 200S tl. 140 mm.

**stropy** V I.NP SDK podhled na ocel. roštu, viz skladby. Ocelový rošt kotvený ke konstrukci stropu (střechy).

**stěny, příčky** Veškeré vyzdívané konstrukce s finální sádrovou omítkou. Soc.zázemí ( koupelny) s keramickým obkladem do uvedené výšky, u ostatních keramických podlah keramický sokl.

### b)vnější:

**fasáda:** Fasáda nad soklem z jednovrstvé ruční omítky a vrchního šuku, fasádní bílá barva. Sokl s hrubozrnnou omítkou marmolit, antracit. Část fasády (viz pohledy) s dřevěným obkladem.

**střecha a klemp. prvky:** Krytina z pálených tašek. Veškeré klempířské prvky v barvě krytiny. Navrženy žlaby a svody systémem Lindab, žlaby budou čelní hranou pod úrovní roviny střešní krytiny z důvodu sjíždění sněhu. Barva krytiny a plechových prvků antracit.

**sokl:** hrubozrnná omítka marmolit, antracit

**vnější plochy:** Vnější plochy zpevněné kamennou (betonovou) dlažbou, bez ohraničení ploch. Plochy spádované od objektu min. 0,5%.

## e.10) OTVORY

**a) vnější:** Okna jednokřídlová i dvoukřídlová. Izolační trojskla  $k_{max} = 0,6 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ . Okna osazená 165 mm od vnějšího líce zdiva. Obvodová spára těsně nad těsnící páskou, vnější/vnitřní. Pod rámy dveří osadit izolační profily Purenit tl. 60 mm. Povrchy stěn ukončit omítkovou lištou na rámech prvků.

**b) vnitřní:** Dřevěné plné výplňové dveře s dřevěnou zárubní, prosklení a provedení určí stavebník. Dveře dle možností bez prahů, přechod. lišty při změně podlahy. Posuvné dveře do dveřních pouzder JAP.

### e.11) IZOLACE

#### a) tepelné a parozábrany:

**podlahy, stropy, podhledy:** Desky EPS 200S tl. 140 mm (80 + 60 mm) v podlaze I.NP. Vláknotou izolaci 035 tl. 320 mm nad parozábranu podhledu (mezi a nad spodní pásnice vazníků). XS022 do věnců a překladů. Parozábrana Jutafof N (Jutafof N AL 170) nad podhled SDK s deskou tl. 12,5 mm. Mezi AL fólií a deskou SDK se doporučuje mezera do 40 mm (pokud bude použita).

#### b) hydroizolace:

**podkladní deska:** Penetrace ALP na beton, na desce hydroizolace podkladní Sklodek 35standard mineral a asfaltový pás ELASTAL Rn 40 special mineral, tvoří zároveň protiradonovou bariéru. V případě hladké základové desky a dostatečné ochrany hydroizolačních vrstev v průběhu prací lze podkladní Sklodek vynechat. Podmínkou je vzájemné natavení pouze ve spojích

**střecha:** Střešní fólie Delta Maxx se slepenými spoji a s těsněním kontralatí.

**dlažba:** V koupelně, pod dlažby, penetrace a izolační nátěr, např. Sika, Den Braven,... s dilatačními pásky okolo stěn.

### f) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI KONSTRUKCÍ

Konstrukce pláště navrhovaného objektu musí vyhovovat zásadám návrhu podle ČSN 73 0540-2/2006. Konkrétní údaje a hodnoty o tepelně-technických vlastnostech jednotlivých konstrukcí splňují a jsou uvedené v příloze skladby konstrukcí ve stavební části projektu RD. Parametry obálky budovy jsou zároveň uvedené v příloze PENB.

### g) ZALOŽENÍ STAVBY

Jednoduché založení stavby na betonových základových pasech, základová spára musí být rovná a dostatečně zhutněná (min.0,2 MPa) nezvodněná. Nezámrazná hloubka min.1,20 m. Výškový rozdíl základové spáry vyrovnán stupni. Deska s výztuží KARI s podmínkou zachování krycích vrstev okolo ocelových prvků.

Pod desku RD dosypat a zhutnit štěrk fr. 0/63 tl. 160 mm. Štěrk lze dále separovat od podkladní desky geotextilií Netex (není nutné). V případě pevného perku lze štěrk ze skladby základu vynechat.

### h) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Navržená stavba nepůsobí negativně na okolní objekty a životní prostředí a to včetně navržených přípojek a zpevněných ploch, pokud bude provedena v souladu s projektovou dokumentací. Časově omezené zhoršení v bezprostředním okolí vlivem výstavby.

Likvidace komunálního odpadu bude zajištěna smlouvou s obcí resp. firmou pověřenou k likvidaci TDO.

Odpady vzniklé při stavebních pracích musí být řešeny v souladu se zákonem č.185/2001Sb. Odpady vzniklé stavební činností musí být předány pouze oprávněným osobám, tj.těm, kterým byl udělen souhlas příslušným krajským úřadem k provozování zařízení, k odstraňování nebo využívání nebo ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu. Vzhledem k objemu stavebního odpadu je toto vhodné ošetřit ve smlouvě o dodávce stavebních prací, nebo likvidovat odpad kontejnerovou službou na vlastní náklady.

### i) RADONOVÁ OPATŘENÍ

Podle ČSN 73 0601 čl.3.5.11 c) lze u obytných prostor považovat za dostatečné opatření provedení u kontaktních konstrukcí I.kat.těsnoti pokud koncentrace v podloží nepřesáhne:

200 kBq.m<sup>-3</sup> pro málo propustné zeminy

140 kBq.m<sup>-3</sup> pro středně propustné zeminy

60 kBq.m<sup>-3</sup> pro vysoce propustné zeminy

**Vzhledem ke zjištěné koncentraci 83,3 kBq.m<sup>-3</sup> a střední propustnosti základových půd (vysoký radonový index) bude objekt těsněn v I.kategorii těsnoti proti pronikání půdního plynu.**

Penetrace ALP betonové podkladní desky, celoplošné natavení podkladní hydroizolace Sklodek 35standard mineral, s přesahy 100 mm v jedné vrstvě. V případě rovinnosti základové desky může být tento pás vynechán a položen pouze SBS asfaltový pás ELASTAL Rn 40 special mineral v druhé vrstvě (svařit pouze ve spojích). Přesahy spojů min. 100 mm. Pro další stavební práce je nutné izolační vrstvu, až do provádění vrchních podlah, ochránit před poškozením. Prostupy veškerých instalací přes izolaci těsnit trvale pružnými tmely (Lukopren). Pro kolaudaci je

nutné předložit protokol o provedení protiradonových opatření v rozsahu návrhu od prováděcí firmy. Další negativní vlivy na navržený objekt nebudou působit.

Ustanovením § 36 odst. 1 a 2 vyhlášky č. 268/2009 Sb., je stanoven požadavek zříditi ochranu před bleskem pro specifikované případy uvedené pod písmeny a) až f), pro které musí být proveden výpočet řízení rizika podle normových hodnot k výběru nejvhodnějších ochranných opatření stavby. Jedná se o normy z řady ČSN EN 62 305-1 až 4. Technický požadavek definovaný vyhláškou bude tedy splněn, budou-li splněny požadavky tohoto souboru norem. V souladu s ustanovením § 55 odst. 2 vyhlášky o technických požadavcích na stavby se však připouští, aby odkazy na normové hodnoty měly indikativní charakter a nebránily inovacím v případě lepšího řešení. Jiné postupy, odchylky od norem jsou přípustné, pokud se prokáže, že navrženým řešením bude dosaženo alespoň stejných nebo lepších technických parametrů, jako kdyby se postupovalo podle české technické normy.

## **j) OTP NA VÝSTAVBU, POUŽITÉ ČSN**

Na plánovanou stavbu nejsou zvýšené omezující požadavky orgánů státní správy.  
Návrh respektuje platný ÚP obce a jeho regulativy a požadavky investora, splňuje předpisy a požadavky: Zák.č.183/2006 Sb. Stavební zákon, novelizovaný zákonem 350/2012 Sb.  
vyhl.č. 20/2012 Sb., kterou se mění vyhl.č. 268/2009Sb. o TP na výstavbu a  
vyhl.č. 62/2013, kterou se mění vyhl.č.499/2006 Sb. dokumentace staveb  
vyhl.č. 63/2013, kterou se mění vyhl.č.503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření a prováděcí vyhlášku stavebního zákona a současně ruší vyhlášku 526/2006 Sb.  
vyhl.č. 499/2005 Sb., kterou se mění vyhl. 307/2002Sb. radiační ochrana staveb  
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb  
ČSN EN 1990, ČSN EN 1991 Zásady navrhování konstrukcí, které nahrazují ČSN 73 0035 Zatížení na konstrukce  
ČSN P ENV 1991-2-3 zásady navrhování a zatížení konstrukcí, část 2-3 zatížení sněhem  
ČSN 73 6133 Navrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, která nahrazuje ČSN 73 3050 (73 3050)  
Zemní práce. Všeobecné ustanovení  
ČSN EN 1990 (73 0002) Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí  
ČSN EN 1996-1-1 - Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí  
ČSN EN 1995-1-1 - Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí  
ČSN 73 1901 (73 1901) Navrhování střech - Základní ustanovení  
ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov,  
ČSN 73 0580 - 1 Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky, ČSN 73 0580- 2 Denní osvětlení budov.  
Část 2: Denní osvětlení obytných budov,  
ČSN 73 0532 Ochrana proti hluku,  
ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb  
ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb. (se změnami 68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb.), kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  
ČSN EN 62 305-1 až 4 Ochrana před bleskem  
zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky  
vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízeních, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, vyhrazeným technickým zařízením  
ustanovení § 55 odst. 2 vyhlášky o technických požadavcích na stavby

V souladu s ustanovením § 159 odst. 2 stavebního zákona je zdůrazněna i povinnost respektovat při projektové činnosti obecné požadavky na výstavbu stanovené vyhláškou č. 268/2009 Sb. V § 3 je mimo jiné definován pojem „normová hodnota“, kterým se rozumí konkrétní technický požadavek, zejména limitní hodnota, návrhová metoda, národně stanovené parametry, technické vlastnosti stavebních konstrukcí a technických zařízení, obsažený v příslušné české technické normě, jehož dodržení se považuje za splnění požadavků konkrétního ustanovení vyhlášky.

## **k) SKLADBY KONSTRUKCÍ** (plocha konstrukcí na vnitřním líci v m<sup>2</sup>)

**a) I.NP, podlaha: místnost č. 101, 102, 104, 105, 108, 109 (56,95 m<sup>2</sup>) U = 0,24 Wm<sup>-2</sup> K<sup>-1</sup>**



- keramická dlažba slinutá tl. 8 mm
- flex.lepidlo tl. 3-4 mm
- penetrace povrchu (v koupelně izolační nátěr podlahy)
- litý sádrový potěr ANHYMENT AE 20 tl. 45 mm
- separační PE folie prolepená + dilat.pásky okolo stěn
- polystyren EPS 200S tl. 140 mm
- separační PE folie
- asfaltový pás ELASTAL Rn 40 special mineral, přesahy 100 mm
- podkladní hydroizolace Sklodek 35standard mineral, s přesahy 100 mm
- nátěr ALP
- podkladní betonová deska tl. 120 mm, C16/20 + oc. síť KARI 1x 6/100/100
- hutněný podklad (násyp štěrku fr. 0/63) tl. 160 mm
- rostlý terén (pokud bude tuhý perk, lze štěrk vynechat)

**b) I.NP, podlaha: místnost č. 103, 106, 107, 110, 111 (79,23 m<sup>2</sup>) U = 0,24 Wm<sup>-2</sup> K<sup>-1</sup>**

- plovoucí podlaha P+D tl. 9 (vinyl, dřevo, ..)
- mirelon tl. 3 mm
- litý sádrový potěr ANHYMENT AE 20 tl. 45 mm
- separační PE folie prolepená + dilat.pásky okolo stěn
- polystyren EPS 200S tl. 140 mm
- separační PE folie
- asfaltový pás ELASTAL Rn 40 special mineral, přesahy 100 mm
- podkladní hydroizolace Sklodek 35standard mineral, s přesahy 100 mm
- nátěr ALP
- podkladní betonová deska tl. 120 mm, C16/20 + oc. síť KARI 1x 6/100/100
- hutněný podklad (násyp štěrku fr. 0/63) tl. 160 mm
- rostlý terén (pokud bude tuhý perk, lze štěrk vynechat)

**c) II.NP, podhled vodorovný: U = 0,11 Wm<sup>-2</sup> K<sup>-1</sup>**

- OSB3 4PD, tl. 22 mm
- spodní pásnice vazníků, mezi a nad tepelná izolace s parametrem 035 tl. 320 mm
- parozábrana PE s přelepenými spoji
- oc. rošt + SDK desky 12,5 mm + malba

**d) střešní plášť: U = ...Wm<sup>-2</sup> K<sup>-1</sup>**

- pálená taška Stodo režná, barva antracit
- laťování 60/40, těsnění latí k fólii páskou
- laťování kontra 60/40 po vaznicích, těsnění latí k fólii páskou
- podkladní střešní fólie, např. Delta Maxx, s přelep. spoji
- vazníky x krokve

**e) střešní plášť – přesah : U = ...Wm<sup>-2</sup> K<sup>-1</sup>**

- pálená taška Stodo režná, barva antracit
- laťování 60/40, těsnění latí k fólii páskou
- laťování kontra 60/40 po vaznicích, těsnění latí k fólii páskou
- podkladní střešní fólie, např. Delta Maxx, s přelep. spoji
- vazníky x krokve
- palubky tl. 14-16 mm + nátěr

**f) fasáda RD - sokl U = 0,13 Wm<sup>-2</sup> K<sup>-1</sup>**

- akrylátová hrubozrnná omítka, Marmolit
- penetrace weber.pas podklad UNI
- fasádní tmel weber.therm elastik 4 kg/m<sup>2</sup>, + výztužná síť R131
- perimetr tl. 40 mm
- lepící stavební tmel, celoplošně
- penetrace
- zdivo HELUZ FAMILY 38 2in1, broušená

- strojní sádrová omítka (např. Knauf MP 75F) tl. 8 – 15 mm
- malba

**g) fasáda RD  $U = 0,13 \text{ Wm}^{-2} \text{ K}^{-1}$**

- vrchní omítka weber.pas. extra Clean, odstín určený před aplikací
- penetrace weber.pas podklad UNI
- vyrovnávací omítka MVC tl. 10 - 20 mm (např. Weber.dur 137)
- zdivo HELUZ FAMILY 44 2in 1, celoplošné lepidlo
- strojní sádrová omítka (např. Knauf MP 75F) tl. 8 – 15 mm
- malba

**h) fasáda RD – dřevěný obklad  $U = 0,13 \text{ Wm}^{-2} \text{ K}^{-1}$**

- dřevěný obklad – vodorovně
- svisle rošt 60/40
- penetrace
- zdivo HELUZ FAMILY 44 2in 1, celoplošné lepidlo
- strojní sádrová omítka (např. Knauf MP 75F) tl. 8 – 15 mm
- malba

**i) fasáda RD – v pásu věnce  $U = 0,13 \text{ Wm}^{-2} \text{ K}^{-1}$**

- vrchní omítka weber.pas. extra Clean, odstín určený před aplikací
- penetrace weber.pas podklad UNI
- věncovka HELUZ 8 2in1
- XS022 tl. 140 mm
- lepící stavební tmel, celoplošně
- penetrace
- věnec C20/25 + E5 + 4x R12
- penetrace betonu pod sádru
- strojní sádrová omítka (např. Knauf MP 75F) tl. 8 – 15 mm + malba

**j) vnitřní zdi  $U = \dots \text{ Wm}^{-2} \text{ K}^{-1}$**

- malba
- strojní sádrová omítka (např. Knauf MP 75F) / keramický obklad tl. 8 – 15 mm
- zdivo HELUZ
- strojní sádrová omítka (např. Knauf MP 75F) / keramický obklad tl. 8 – 15 mm
- malba

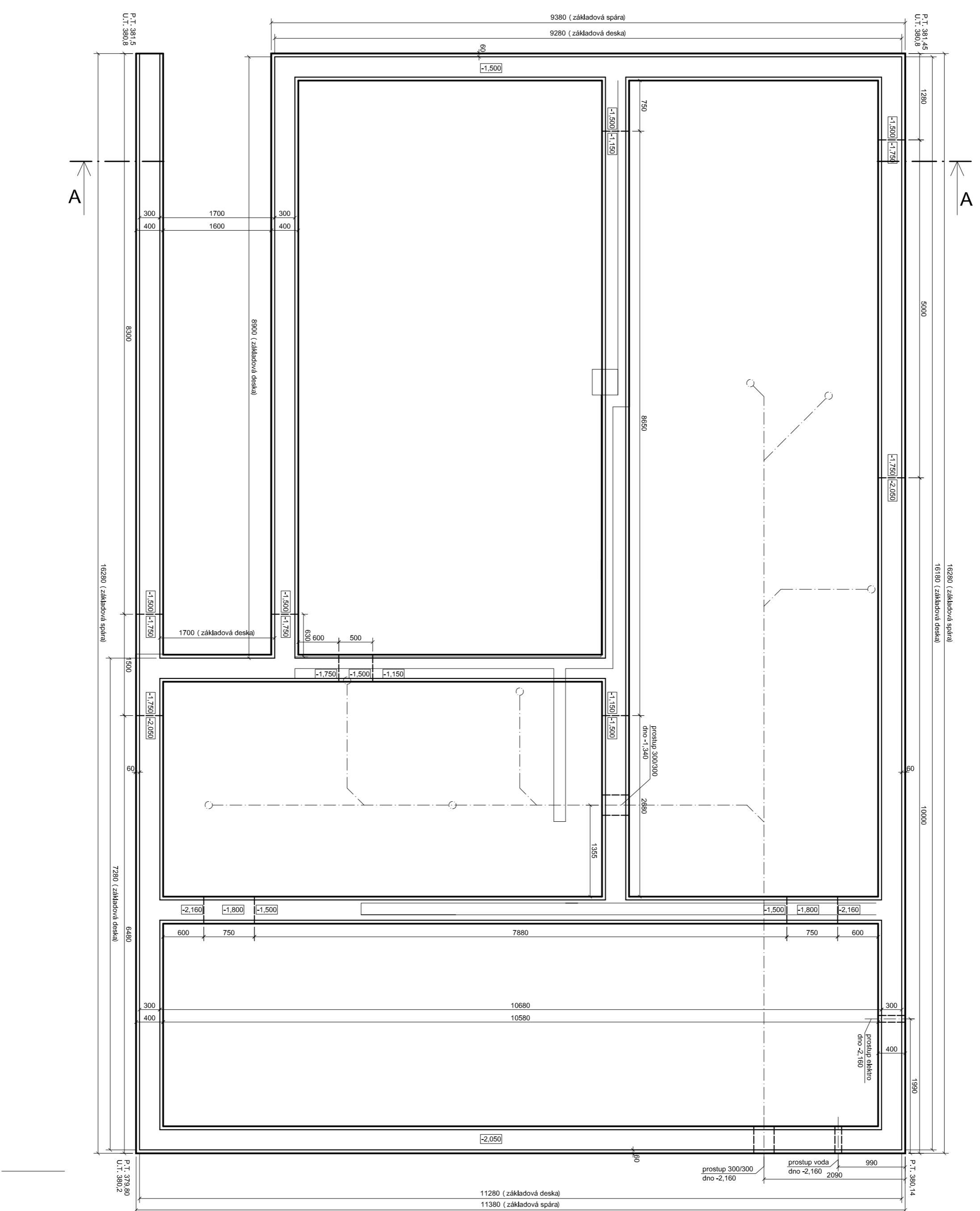
**k) vnější plochy: chodníky okolo RD**

- betonová zámková dlažba tl.60 mm
- podsyp (prach) tl. 20 – 30 mm
- hutněný štěrk fr. 16/32 (perk), tl.200 mm
- hutněný podklad – rostlá zemina

**l) vnější plochy: příjezd**

- betonová dlažba tl. 80 mm
- podsyp (prach) tl. 30 mm
- hutněný štěrk fr. 16/32 (perk), tl. 150 mm
- hutněný štěrk fr.32/63mm, tl. 160 mm
- rostlý terén

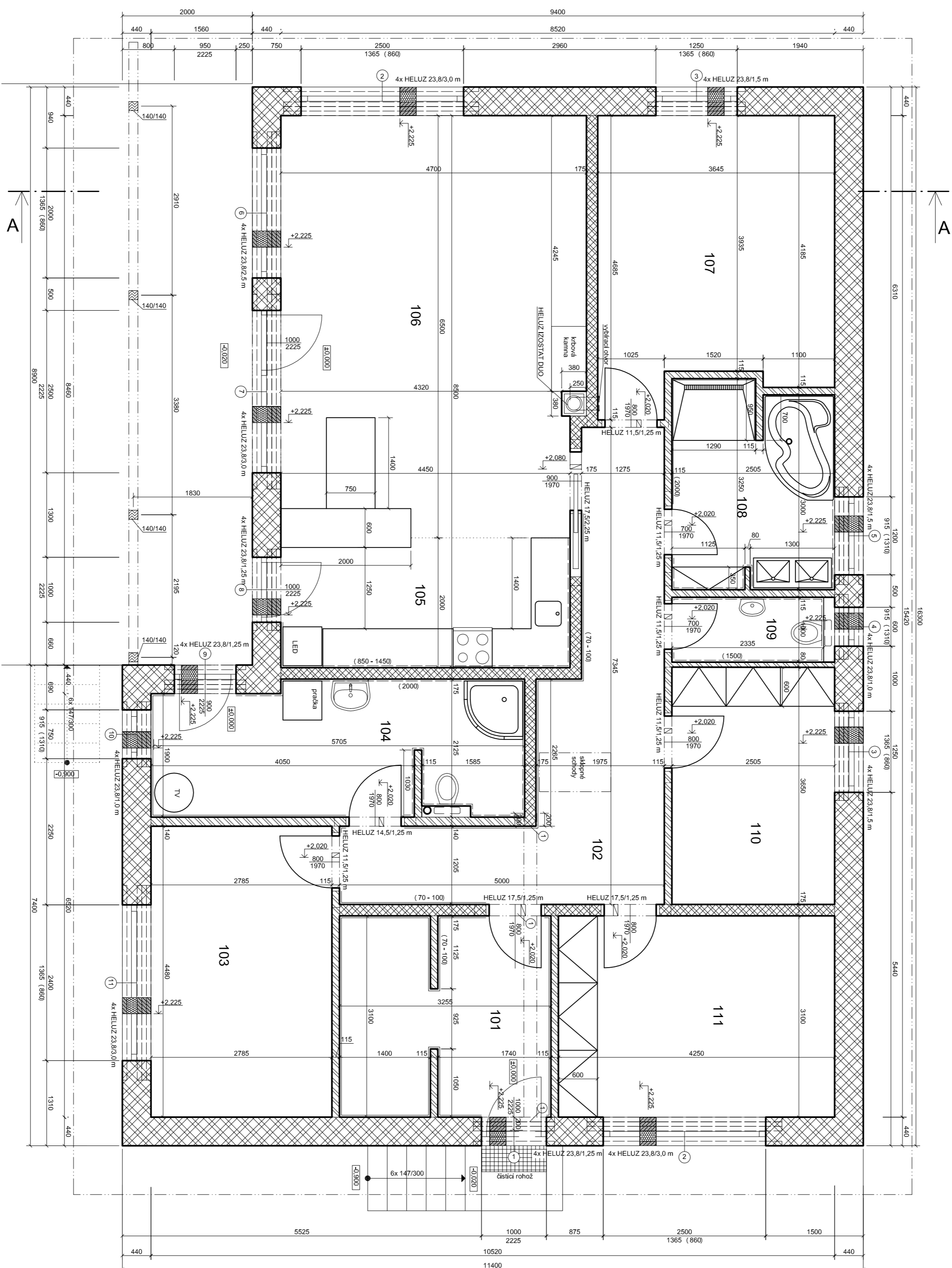
## I) STATICKÉ POSOUZENÍ PRVKŮ



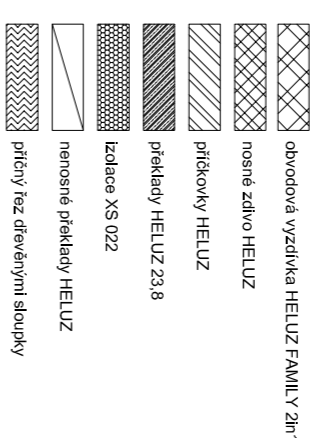
±0,000 = 381,10 m n.m.

- poznámky:**
- výška pásu na šířku 400 mm
  - předpokládána tl. omlče max 20 cm
  - základová spára musí být před záklakovou rovná, suchá a zhrubněná
  - spojení částek záklakových pásů z betonu C12/15
  - základová žebro B20/0
  - vylítí záklakového zdiva C16/20 + R10, vodorovně i svisle
  - první zes. záklakového zdiva omítnout do podkladní desky, přichytit k sítni K4R1
  - sítně K4R1 k vnějšímu líc desky / přesahy 150 mm s provázáním
  - podkladní deska tl. 120 mm, C16/20 + K4R1 0,00/100/100 nad celým poddorysem
  - v případě zvodnělé ZS musí být přizváha zpracovatel + zápis do SD
  - nezmrznutá hloubka 1,2 m
  - pásy po obvodu min 600 mm v rostlém terénu, vnitřní min. 400 mm
  - hloubka záklakové spáry možná upravená po zahájení zemních prací
    - po odsouhlasení stav. dozorem nebo zpracovatelem PD
  - keramická žebro oproti základu - vždy ležetvat proti zemi vlničostí
  - Před betonáží musí být ZS přečtena zpracovatelem PD nebo stavebním dozorníkem
  - tří neodloučené součástí grafického řešení je i textová příloha (TZ)

zpracovatel: Ing. Petr Francou Ing. Jana Horzová	zodp. projektant: Ing. Petr Francou	Petr Francou, IČ 60260912
místo stavby: popt. 4881, 4937, 4884, 436 K.ú.c. Valtalské náb. Nisou obec: Liberec	stavebník: Fajlbek R., Ing. Fajlbeková M., Ing. Šternová J. 16/12 460 00 Liberec VI - Rochlice	projekování pozemních staveb Vřoslavická 29/164, 466 06 Jablonec n.N.
název stavby: Rodinný dům	st. úřad: Valtalské náb. N	měřítko: 1:50
skizka: D.1.1. Architektonicko-stavební řešení	datum: 20.1.2016	stupeň: UR, SP
příloha: <b>PŮDORYS ZÁKLADŮ</b>		rozsah přílohy: 3 x A4
		číslo přílohy: <b>D.1.1.b.1.</b>



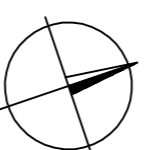
### LEGENDA MATERIÁLŮ



### poznámky:

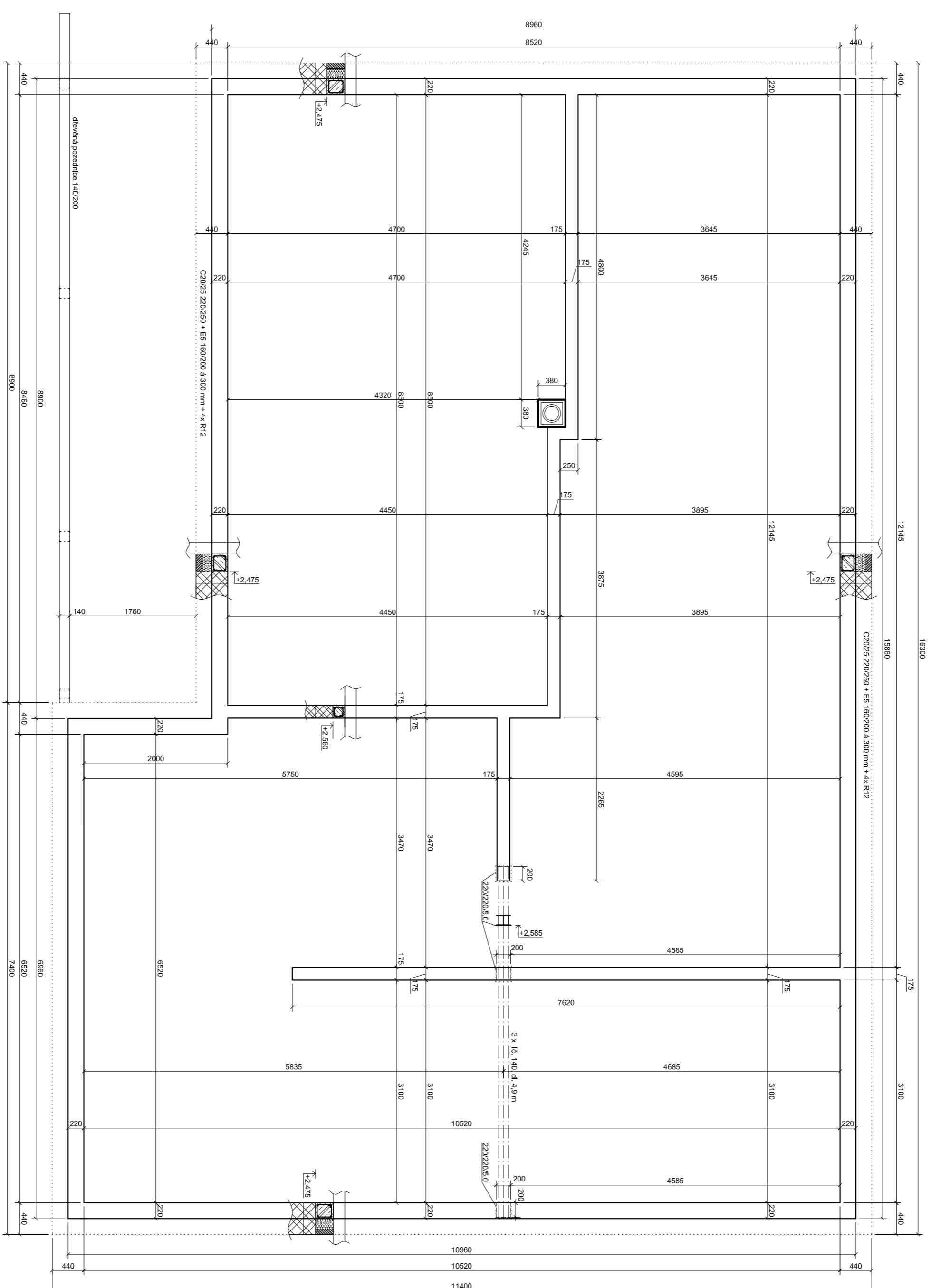
- zděný systém HELUZ: ložné spáry z betonu/sivé malty
- zděná část RD HELUZ FAMILI V 38 20+1 broušená
- vyzdívková část HELUZ FAMILI V 38 20+1 broušená
- vnější nosné zdi HELUZ T 7.5; broušená
- vnější nosné příčky HELUZ T 4 (1:1,5): 8; broušená
- II technologie vazby a napojování zdíva podle technologických listů výrobce
- III ... v místě úložení osověho prvku kapešovitě; 200/40/200 v ZB vnitřních spodních IIC průvláku +2,585
- vnější okna: izolační trojskla; mikroventilace
- prahy parapety: barvený pískový nátěr; celohodnotě; kování
- okna a dveře: osazení 165 mm od vnějšího lica zdíva
- vnitřní okna: osazení 165 mm od vnějšího lica zdíva
- obložkové dřevěné dveře, dveře bez prahu (pouze přehodovkové listy)
- dveře do podlaží JAP: otvor ve zdi 1975/2090
- vnitřní nřizky ve dveřích do č. 104, 108, 109
- III: neřiznou součástí grafického řešení je tlaková příloha (TZ)

č.	název místnosti	plocha (m <sup>2</sup> )	podlaha	strop	poznámka
101	zobcovací + salna	9,97	keramická dlažba	SPK podhled	skl v = 70 - 100 mm
102	chodba	15,44	keramická dlažba	SPK podhled	skl v = 70 - 100 mm
103	podkoi	12,48	plovoucí P + D	SPK podhled	skl v = 2000 mm
104	technická místnost	11,60	keramická dlažba	SPK podhled	skl v = 2000 mm
105	kuchynský kout	9,80	keramická dlažba	SPK podhled	skl v = 950 - 1450 mm
106	obývací pokoj + stovodlní	29,04	plovoucí P + D	SPK podhled	skl v = 2000 mm
107	podkoi	15,39	plovoucí P + D	SPK podhled	skl v = 2000 mm
108	koupenlna	7,73	keramická dlažba	SPK podhled	skl v = 1500 mm
109	IVC	2,51	keramická dlažba	SPK podhled	skl v = 2000 mm
110	podkoi	9,14	plovoucí P + D	SPK podhled	skl v = 2000 mm
111	podkoi	13,18	plovoucí P + D	SPK podhled	skl v = 2000 mm



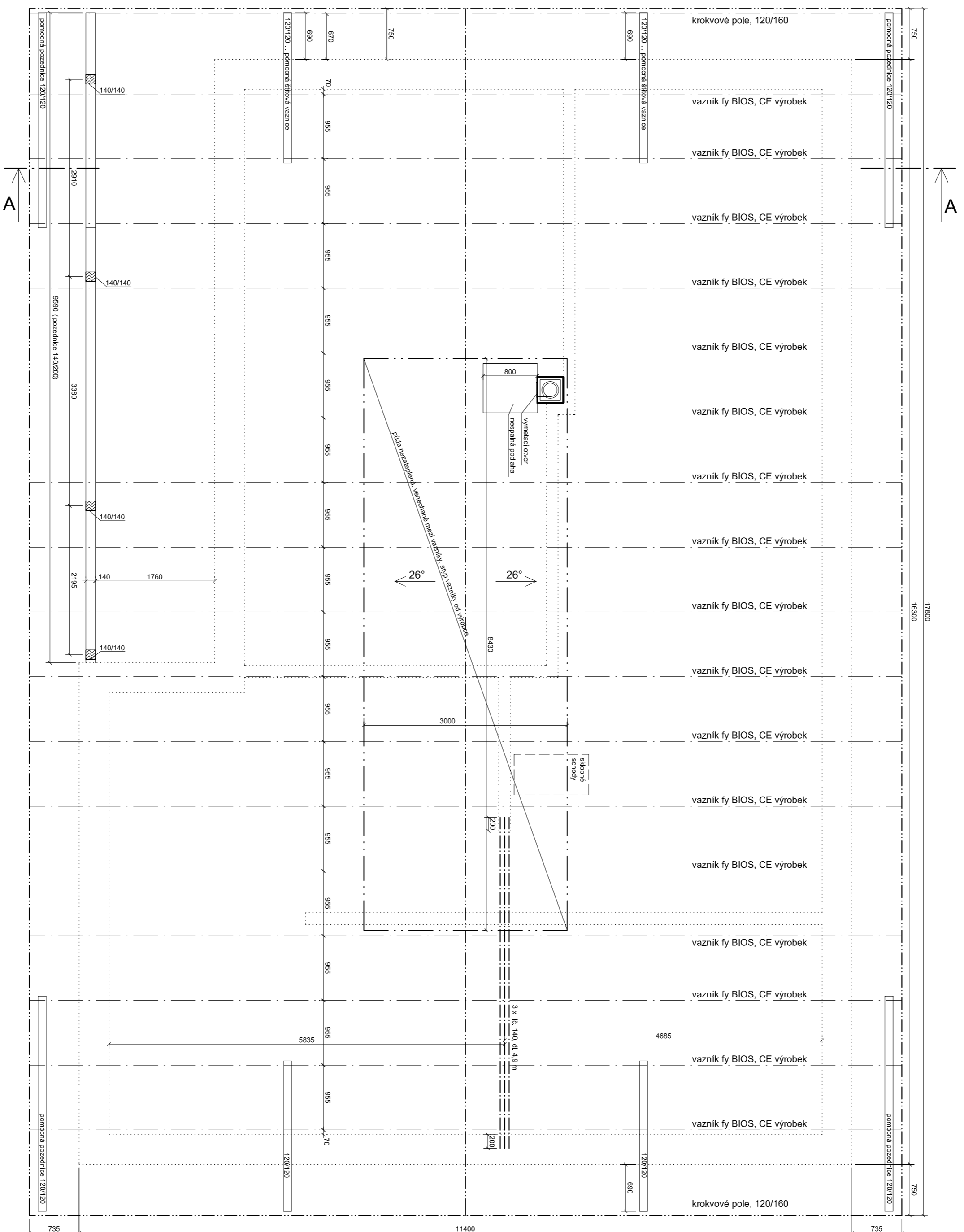
±0,000 = 381,10 m n.n.m.

zpracoval: Ing. Petr Franci Ing. Jana Horzová	zodp. projektant: Ing. Petr Franci	stavbu: Pejpek R. Ing., Fejlsbergová M. Ing. Sarnetová 718/172 460 00 Liberec VI - Rochlice	projektování pozemních staveb Vrsovařická 29/164, 466 06 Jablonec n.N.
místo stavby: p.p.k.: 486 I, 487, 488, 436 k.ú.č.: Vratislavce nad Nisou obec: Liberec	st. úřad: Vratislavce n.N.	datum: 20.1.2016	stupně: ÚR, SP
název stavby: Rodinný dům	projektant: PUDORYS I.N.P.	rozsah přílohy: 3 x A4	číslo přílohy: D.1.1.b.2.



tečkovanou lamou vyznačen vnitřní líc obvodové konstrukce  
 obvodové zdi HE/LZ FAMILI v 2m tl. 440 mm  
 věnec C20/25 220/230 + ES 160/200 a 300 mm + 4x R12  
 vnější zdi HE/LZ 17,5, postřena  
 vnější zdi HE/LZ 17,5, postřena  
 věnec C20/25 175/165 + ES 115/115 a 300 mm + 4x R12  
 v místě uložení ocelového potrubí vyznačená kapsa  
 švihl: 200/140/200 v ZB věnec  
 ocelové potrubí 220/220/5, 0 mm na podbetonování C20/25 tl. 45 mm  
 - III. mešinou součástí grafického řešení je i lexová příloha (TZ)

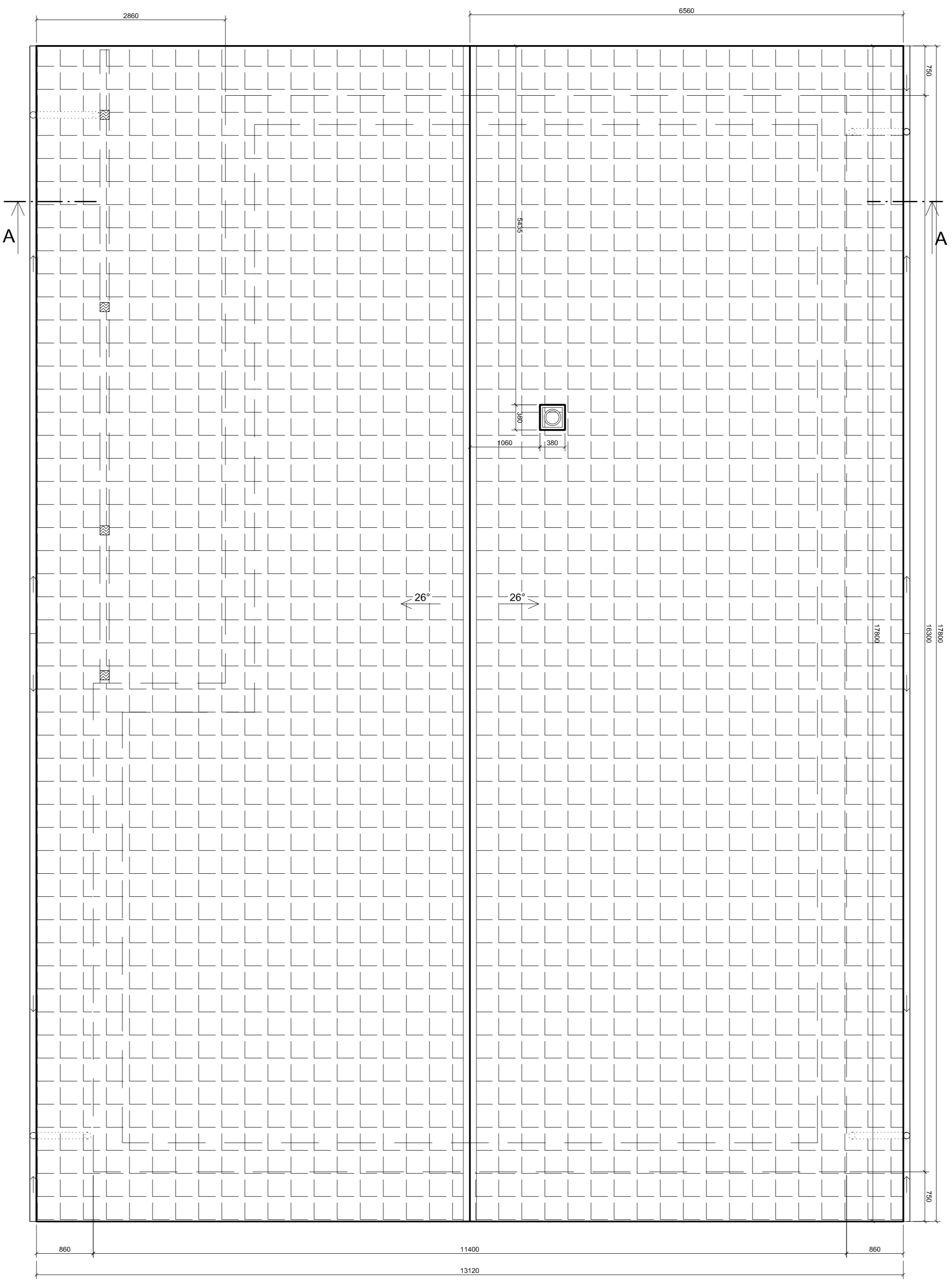
zpracoval: Ing. Petr Franců Ing. Jana Horzová	zodp. projektant: Ing. Petr Franců	Petr Franců, IČ 60260912
místo stavby: p.p.k.: 488/1, 487, 488, 436 k.ú.l.: Vratslavice nad Nisou obec: Liberec	stavebník: Fajstler R., Ing., Fajstlerová M., Ing. Sarmetova 718/12 460 00 Liberec VI - Rochlice	projektování pozemních staveb Vrsošlavická 29/154, 465 06 Jablonec n.N.
název stavby: Rodinný dům	st. úřad: Vratslavice n.N.	měřítko: 1:50
střížka: D.1.1, Architektonicko-stavební řešení	datum: 20.1.2016	úroveň: ÚR, SP
příloha:		rozsah příloh: 3 x A4
<b>PŮDORYS ŽB VĚNCŮ</b>		číslo příloh: <b>D.1.1.b.3.</b>



### poznámky:

- vazníková sedlová střecha se sklonem 26°
- schéma vazníku včetně zavěšení vz. BIOS s.r.o.
- řada střešní konstrukce kvalitě C20
- sedla na krokech III, 20 mm
- výškové prvky přes zdělováním ohodnotit
- ošetření prvky impregnací proti dřevokaznému hmyzu a plísni
- přesná měření povrchových vrstev s posazením podle upřesnění p.j. statickým návrhu výrobce vazníku
- v místě měření ocelového prutu vyřazení kapsy 200/40 v ZB Věra
- III - měřičem součástí grafického řešení je řada příloha (12)
- vyzníkna střešní HELUZ PLUS 90, používání

zpracoval: Ing. Petr Franci Ing. Jana Horzová	zodp. projektant: Ing. Petr Franci	Petr Franci, IČ 60260912
místo stavby: p.p.k.: 486/ I, 487, 488, 436 K.Ú.č.: Vratslavice nad Nisou obec: Liberec	stavebník: Fajstler R., Ing., Fajstlerová M., Ing. Smetanova 718/12 460 00 Liberec VI - Rochlice	projektování pozemních staveb Vrchoslavická 29/154, 465 06 Jablonec n.L.
název stavby: Rodinný dům	st. úřad: Vratslavice n.N.	měřítko: 1:50
státní číslo: D.1.1, Architektonicko-stavební řešení	datum: 20.1.2016	stupeň: ÚR, SP
PŮDORYS KONSTRUKCE STŘECHY		rozsah přílohy: 3 x A4
příloha:		číslo přílohy: D.1.1.b.4.



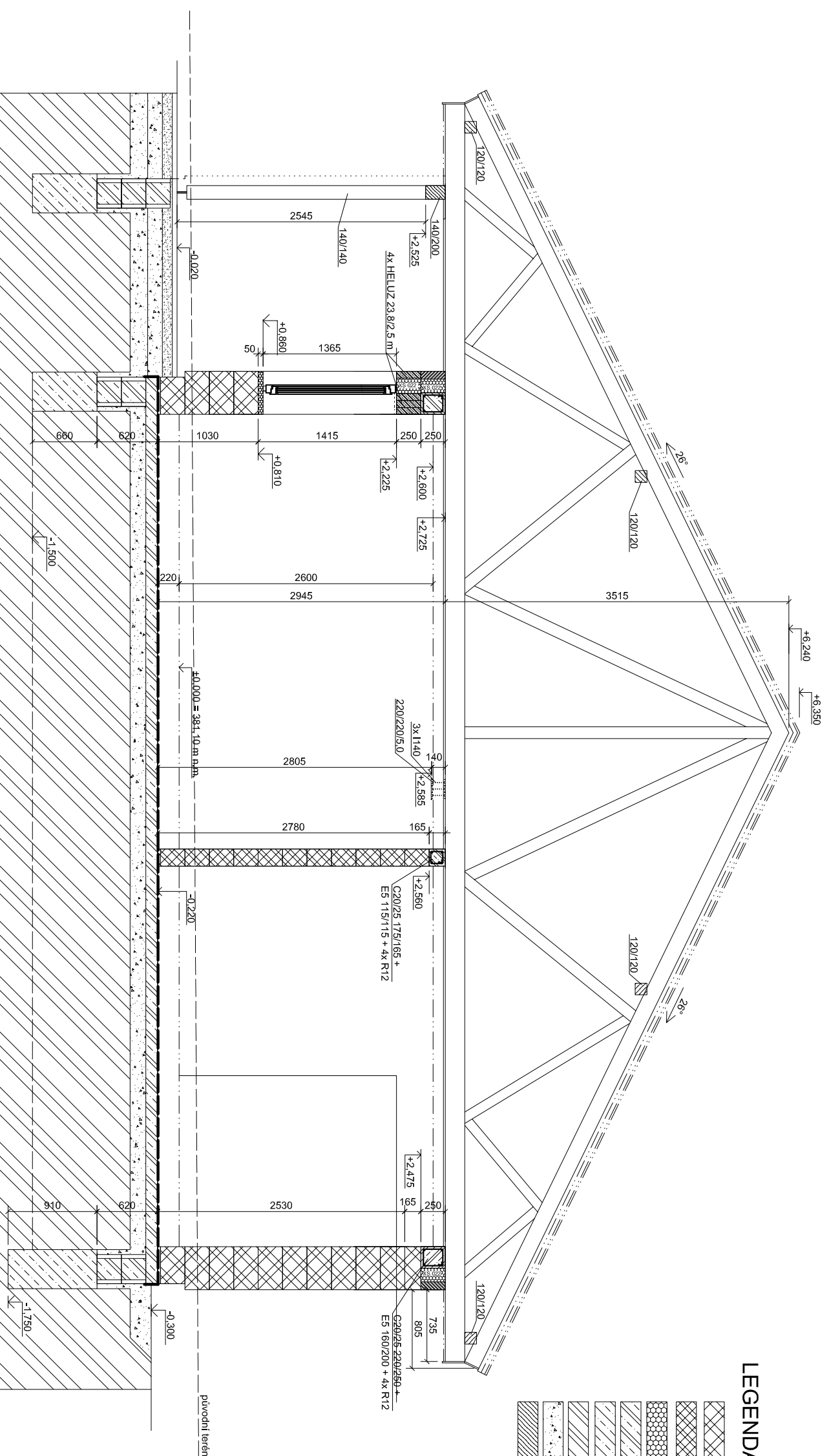
**poznámky:**

- sklon střešních rovin 26°
- odvětrání střechy zády a svody systémem Lindab
- odvětrání podlahy podlahou s podlahovým topením
- dilatační epichlorovaní komína - vazníková konstrukce střechy s průdhybem
- střešní plášť z palených tlásek, engobla, antirad
- odvětrání podstřeší i vazníku ve hřebenu
- podlahy postupu pro odvětrání budou upřesněny při realizaci - ověří kanalizace, VZT, digestoře
- vymezení komína je navrženo z nespálné podlahy pudy
- III. mezníku součástí garážekho řešení je i textová příloha (T2)

<p>Zpracoval: Ing. Petr Franců Ing. Jana Horzová</p>	<p>zodp. projektant: Ing. Petr Franců</p>	<p>Petr Franců, IČ 60260912</p>
<p>místo stavby: p.p.k.: 486 I, 487, 488, 436 k.ú.c.: Vraňasvce nad Nisou obec: Liberec</p>	<p>stavebník: Fajstler R., Ing., Fajstlerová M., Ing. Sarmelová 718/12 460 00 Liberec VI - Rochlice</p>	<p>projektování pozemních staveb Vraňasvce 29/194, 466 06 Jablonec n.N.</p>
<p>název stavby: Rodinný dům</p>	<p>st. úřad: Vraňasvce n.N.</p>	<p>měřítko: 1:50</p>
<p>složka: D.1.1, Architektonicko-stavební řešení příloha:</p>	<p>datum: 20.1.2016</p>	<p>stupeň: UR, SP</p>
<p><b>PUDORYS STŘECHY</b></p>		<p>rozsah přílohy: 3 x A4</p>
		<p>číslo přílohy: <b>D.1.1.b.5.</b></p>

## LEGENDA MATERIÁLŮ

	obvodová vyzdívkva HELUZ FAMIL Y 2m1
	nosné zdivo HELUZ
	tepelná izolace - XS022
	ZB C16/20 (základny) x C20/25 (věncej) + vyzduž
	C12/15
	původní zemina
	šitérkový podsýrp
	přičný řez dřevem



### poznámky:

- schéma vazníků včetně zavětrování viz Bios s.r.o.
- řezivo štítové konstrukce kvality C20
- sedla na krokvicích hl. 20 mm
- vířelové prvky před zabudováním ohoblovat
- ošetření prvků impregnací proti dřevokaznému hmyzu a plísním
- přesná poloha pomocných vaznic a pozednic bude upřesněna po statickém návrhu výrobce vazníků
- v místě uložení ocelového průvleku vynechání kapes 200/140 v ŽB věnci
- zděný systém HELUZ ložné spáry z tenkovrstvé malty obvodové zdi RD HELUZ FAMIL Y 44 2in1, broušená základací chla RD HELUZ FAMIL Y 38 2in1, broušená vnitřní nosné zdi HELUZ 17.5, broušená
- II technologie vazby a napojování zdiva podle technologických listů výrobce
- ŽB věnec C20/25 + E5 + R12
- těmínky ve věncích á 300 mm, v překladech á 250 mm
- výkop pasů na šířku 400 mm
- předpokládáná tl. omítky max 20 cm
- základová spára musí být před zářilkou rovná, suchá a zhutněná
- spodní část základových pasů z betonu C12/15
- základové zdivo BD30
- výplň základového zdiva C16/20 + R10, vodorovně i svisle
- pruty ze základového zdiva ohnout do podkladní desky, přičhytít k sítím KARI
- síť KARI k vnějšímu lici desky, přesahy 150 mm s provázáním
- podkladní deska tl. 120 mm, C16/20 + KARI 6,00/100/100 nad celým půdorysem
- v případě zvodnělé ZS musí být přizván zpracovatel + zápis do SD

- nezámrzná hloubka 1,2 m
- pasy po obvodu min 600 mm v rostlém terénu, vnitřní min. 400 mm
- hloubka základové spáry možná upravit po zahájení zemních prací
  - po odsouhlasení stav. dozorem nebo zpracovatelem PD
- keramické zdivo oproti základu - vždy izolovat proti zemi vlhkostí
- Před betonáží musí být ZS převzata zpracovatelem PD nebo stavebním dozorem!!
- III: nedílnou součástí grafického řešení je i textová příloha (TZ)
- III: k technickému řešení vždy čist související výkresy (celá PD)

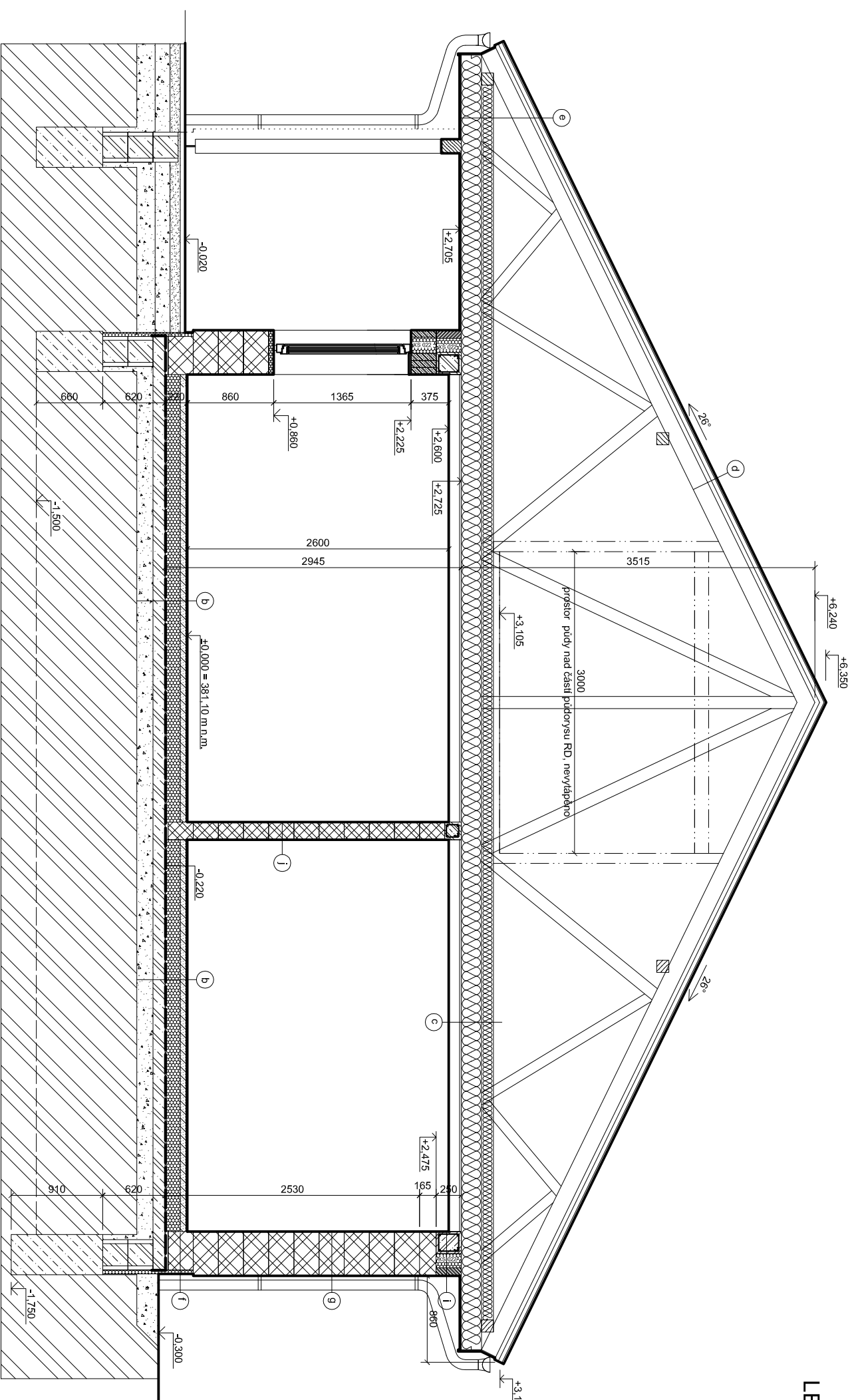
±0,000 = 381,10 m n.m.

zpracovali: Ing. Petr Franců Ing. Jana Horzová		zodp. projektant: Ing. Petr Franců	
místo stavby: ppčk: 486/1, 487, 488, 436 k.ú.: Vratislavice nad Nisou obec: Liberec		stavebník: Flejberk R., Ing., Flejberková M., Ing. Samešová 718/12 460 06 Liberec VI - Rochlice	
název stavby: Rodinný dům		st. úřad: Vratislavice n/N	
složka: D.1.1. Architektonicko-stavební řešení		datum: 20.1.2016	
příloha:		rozsah přílohy:	
<b>ŘEZ KONSTRUKCÍ A - A</b>		2 x A4	
Petr Franců, IČ 60260912		projektování pozemních staveb	
Vtkoslavičká 29/164, 466 06 Jablonec n.N.		měřítko: 1:50	
		stupeň: ÚR, SP	
		číslo přílohy: D.1.1.b.6.	



## LEGENDA MATERIÁLŮ

	obvodová vazníkva HELLUZ FAMILLY 21h1
	nosné zdivo HELLUZ
	tepelná izolace - XS022, EPS
	vláknitá tepelná izolace
	ŽB C16/20 (základy) x C20/25 (věnce) + výztuž
	C12/15
	původní zemina
	štetkový podsyp
	příčný řez dřevem
	anhydrid



### poznámky:

- schéma vazníků včetně zavětrování viz Bios s.r.o.
- řezivo šifrové konstrukce kvality C20
- sedla na krokvicích hl. 20 mm
- viditelné prvky před zabudováním ohoblovat
- ošetření prvků impregnací proti dřevokaznému hmyzu a plísním
- přesná poloha pomocných vaznic a pozednic bude upřesněna po statickém návrhu výrobce vazníků
- v místě uložení ocelového přívlaku vymezení kapes 200/140 v ŽB věnci
- zděný systém HELLUZ ložné spáry z tenkovrstvé malty obvodové zdi RD HELLUZ FAMILLY 44 21h1, broušená základací chla RD HELLUZ FAMILLY 38 21h1, broušená vnitřní nosné zdi HELLUZ 17,5, broušená
- !! technologie vazby a napojování zdiva podle technologických listů výrobce
- ŽB věnec C20/25 + E5 + R12
- třílníky ve věncích á 300 mm, v překladech á 250 mm
- výkop pasů na šířku 400 mm
- předpokládaná tl. omíčky max 20 cm
- základová spára musí být před záhlivkou rovňá, suchá a ztuhlelá
- spodní část základových pasů z betonu C12/15
- základové zdivo BD30
- vyplň základového zdiva C16/20 + R10, vodorovně i svisle
- pruhy ze základového zdiva ohnout do podkladní desky, přichytit k sítím KARI

- síť KARI k vnějšímu lliči desky, přesahy 150 mm s provázáním
- podkladní deska tl. 120 mm, C16/20 + KARI 6,00/100/100 nad celým půdorysem
- v případě zvodnělé ZS musí být přizván zpracovatel + zápis do SD
- nezámná hloubka 1,2 m
- pasy po obvodu min 600 mm v rostlém terénu, vnitřní min. 400 mm

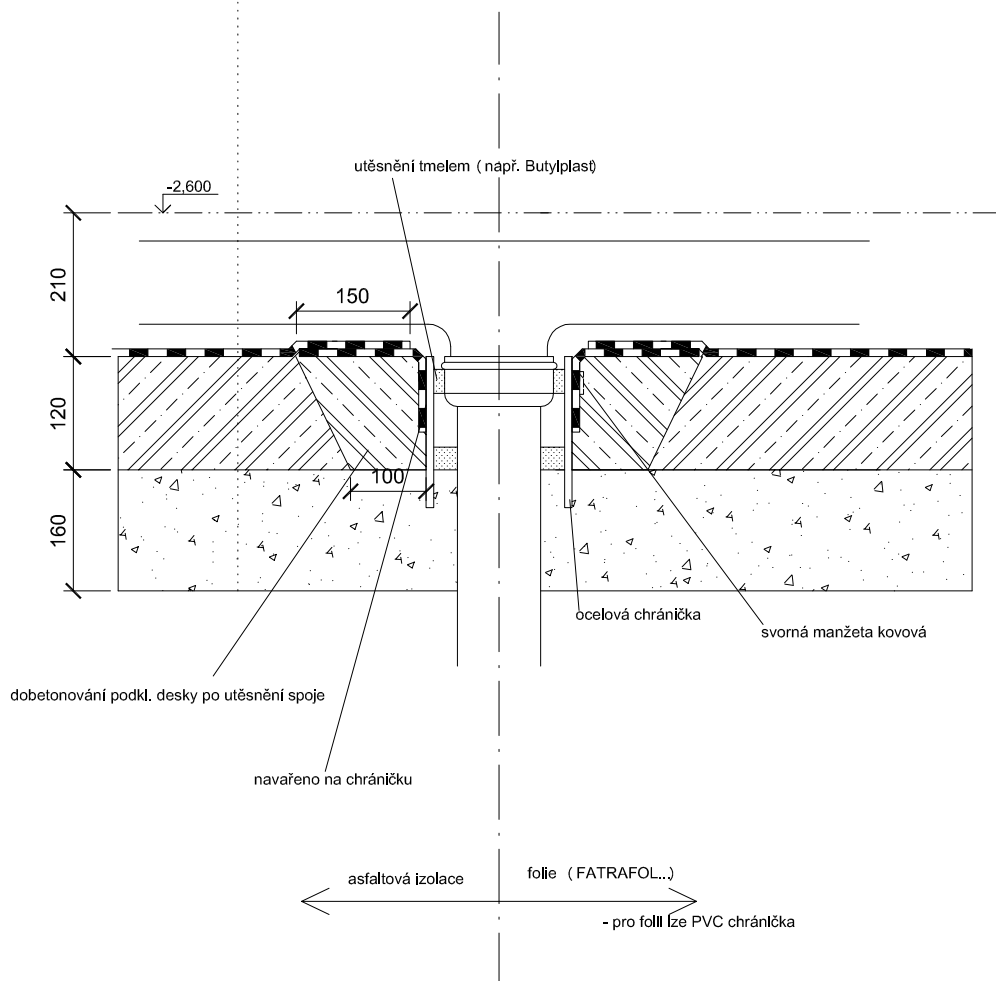
- hloubka základové spáry možná upravit po zahájení zemních prací
- po odsouhlasení stav. dozorem nebo zpracovatelem PD
- keramické zdivo oproti základu - vždy izolovat proti zemi vlhkosti

- Před betonáží musí být ZS převzata zpracovatelem PD nebo stavebním dozorem!!
- !! nedílnou součástí grafického řešení je i textová příloha (TZ)
- !! k technickému řešení vždy číst související výkresy (celá PD)

±0,000 = 381,10 m.n.m.

zpracovali: Ing. Petr Franců Ing. Jana Horzová		zodp. projektanti: Ing. Petr Franců		Petr Franců, IČ 60260912	
místo stavby: ppčk: 486/1, 487, 488, 436 k.ú.: Vratislavice nad Nisou obec: Liberec		stavebník: Flejberk R., Ing., Flejberková M., Ing. Samešová 718/12 460 06 Liberec VI - Rochlice		projektování pozemních staveb Vtkoslavičká 29/164, 466 06 Jablonec n.N.	
název stavby: Rodinný dům		st. úřad: Vratislavice n/N		měřítko: 1:50	
složka: D.1.1. Architektonicko-stavební řešení		datum: 20.1.2016		rozsah přílohy: 2 x A4	
příloha:		ŘEZ A - A		číslo přílohy: D.1.1.b.7.	

- keramická dlažba slinutá tl. 8 mm + flex. lepidlo 3-4 mm
- penetrace povrchu ( v koupelně izolační nátěr podlahy)
- litý sádrový potěr ANHYMENT AE 20 tl. 45 mm
- separační PE folie prolepená + dílat.pásky okolo stěn
- polystyren EPS 200S tl. 140 mm
- separační PE folie
- asfaltový pás ELASTAL Rn 40 special mineral, přesahy 100 mm, svařovaný pouze ve spojích
- podkladní hydroizolace Sklodex 35standard mineral, s přesahy 100mm, celoplošně přitavit
- nátěr ALP
- podkladní beton tl.120 mm, C16/20 + oc. síť Kari 1x 6,0/100/100
- hutný štěrk fr. 0/63 tl.160 mm
- hutný podklad, zemina nebo dosyp á 200 mm - štěrk fr.0/63



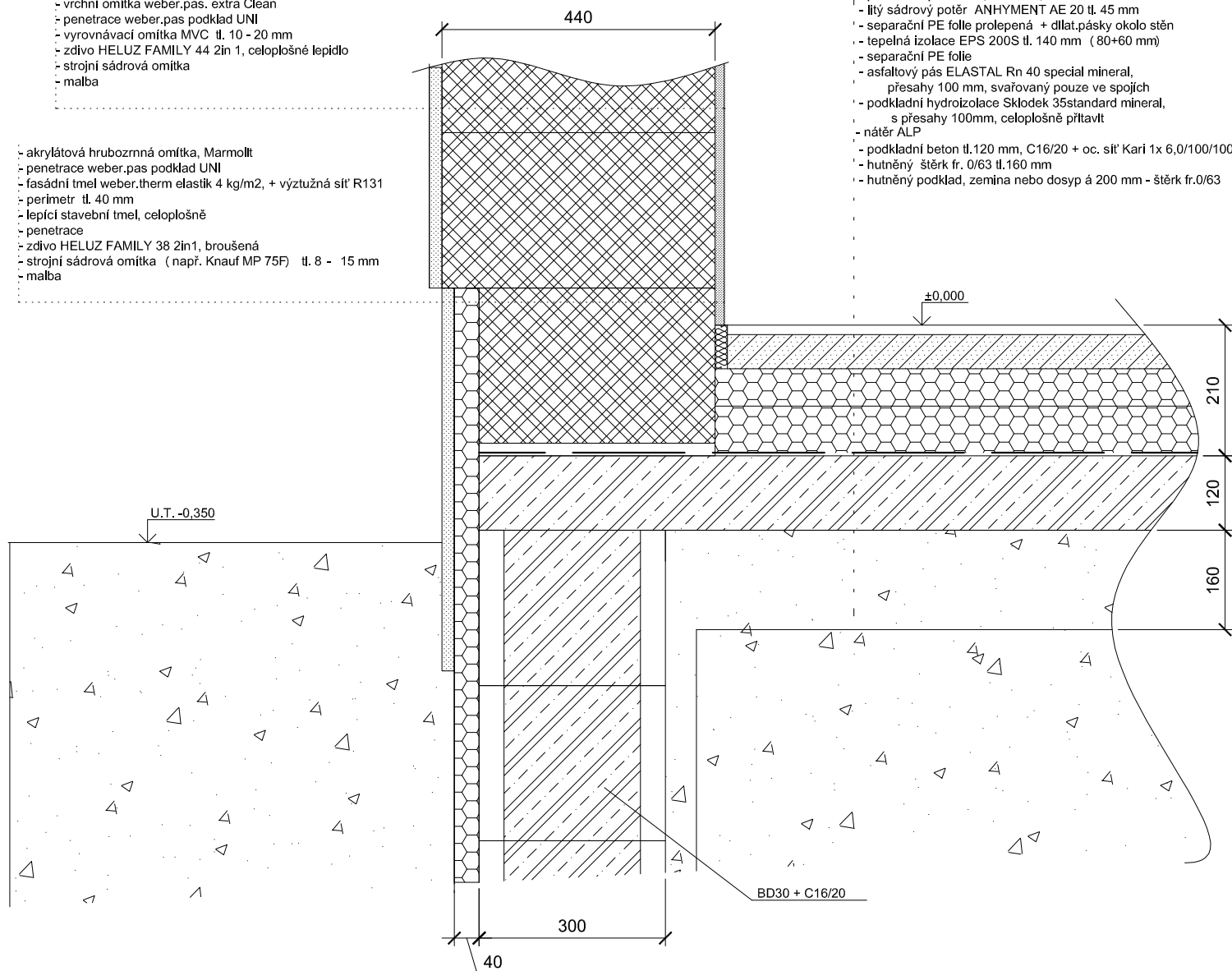
- !!! nedílnou součástí grafického řešení je i textová příloha (TZ)
- !!! k technickému řešení vždy číst související výkresy ( celá PD)

zpracoval: Ing. Petr Franců Ing. Jana Honzová	zodp. projektant: Ing. Petr Franců	Petr Franců, IČ 60260912	
místo stavby: ppčk: 486/1, 487, 488 , 436 k.ú.: Vratislavice nad Nisou obec: Liberec	stavebník: Flejberk R. Ing., Flejberková M. Ing. Sametová 718/12 460 06 Liberec VI - Rochlice	projektování pozemních staveb Vrkoslavická 29/164, 466 06 Jablonec n.N.	
název stavby: Rodinný dům	st. úřad: Vratislavice n/N	měřítko: 1:10	stupeň: ÚR, SP
složka: D.1.1. Architektonicko-stavební řešení příloha:	datum: 20.1.2016	rozsah přílohy: 1 x A4	číslo přílohy: D.1.1.b.8.
<b>DETAIL PROSTUPU RADON. IZOL.</b>			

- vrchní omítka weber.pas. extra Clean
- penetrace weber.pas podklad UNI
- vyrovnávací omítka MVC tl. 10 - 20 mm
- zdivo HELUZ FAMILY 44 2in 1, celoplošné lepidlo
- strojní sádrová omítka
- malba

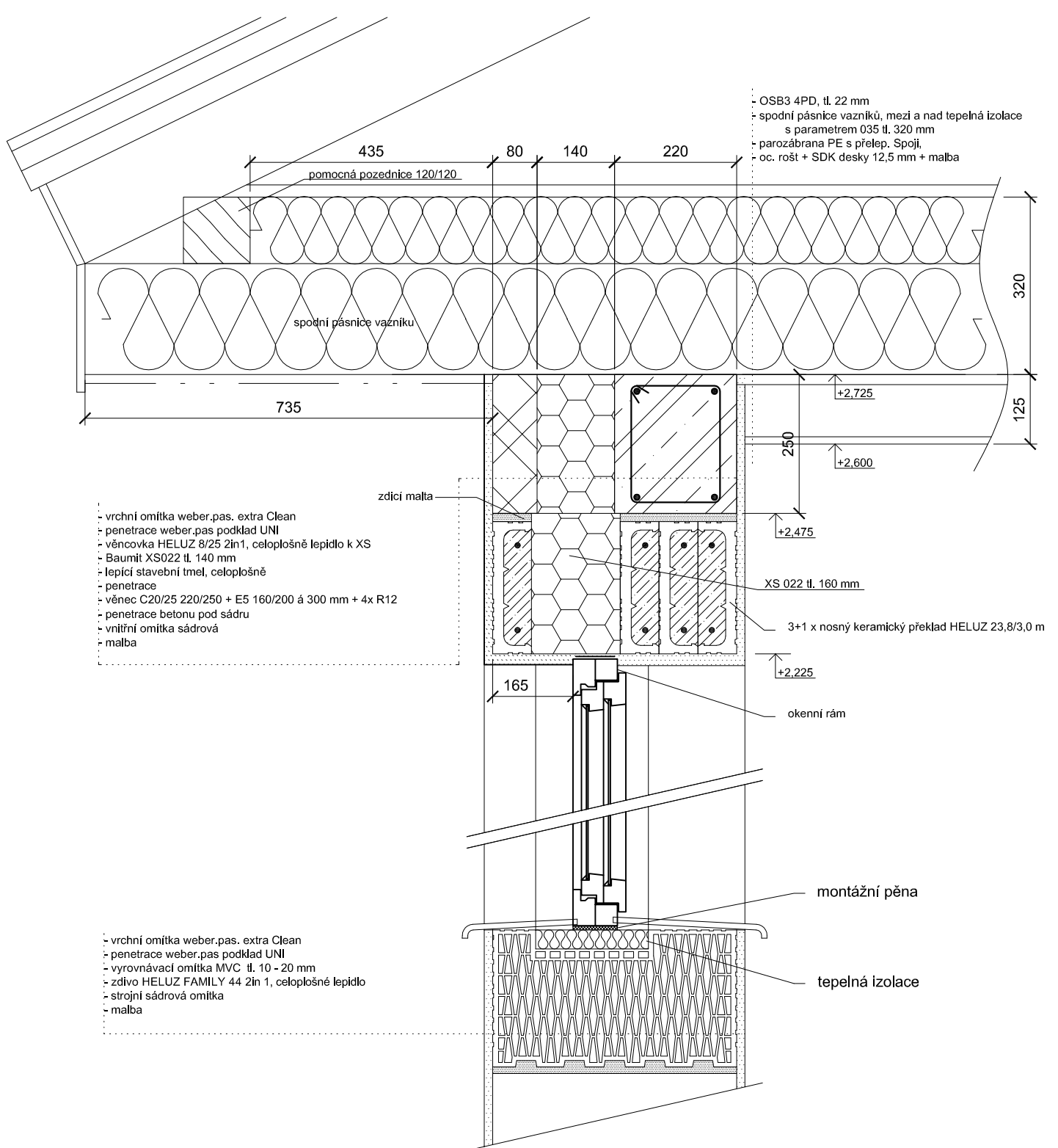
- akrylátová hrubozrná omítka, Marmolit
- penetrace weber.pas podklad UNI
- fasádní tmel weber.therm elastik 4 kg/m<sup>2</sup>, + výztužná síť R131
- perimetr tl. 40 mm
- lepicí stavební tmel, celoplošně
- penetrace
- zdivo HELUZ FAMILY 38 2in1, broušená
- strojní sádrová omítka (např. Knauf MP 75F) tl. 8 - 15 mm
- malba

- podlaha + podklad (tl. 15 mm)
- litý sádrový potěr ANHYMENT AE 20 tl. 45 mm
- separační PE folie prolepená + dilat.pásky okolo stěn
- tepelná izolace EPS 200S tl. 140 mm (80+60 mm)
- separační PE folie
- asfaltový pás ELASTAL Rn 40 special mineral, přesahy 100 mm, svařovaný pouze ve spojích
- podkladní hydroizolace Sklodek 35standard mineral, s přesahy 100mm, celoplošně přitavit
- nátěr ALP
- podkladní beton tl.120 mm, C16/20 + oc. síť Kari 1x 6,0/100/100
- hutněný štěrk fr. 0/63 tl.160 mm
- hutněný podklad, zemina nebo dosyp á 200 mm - štěrk fr.0/63



- !!! nedílnou součástí grafického řešení je i textová příloha (TZ)

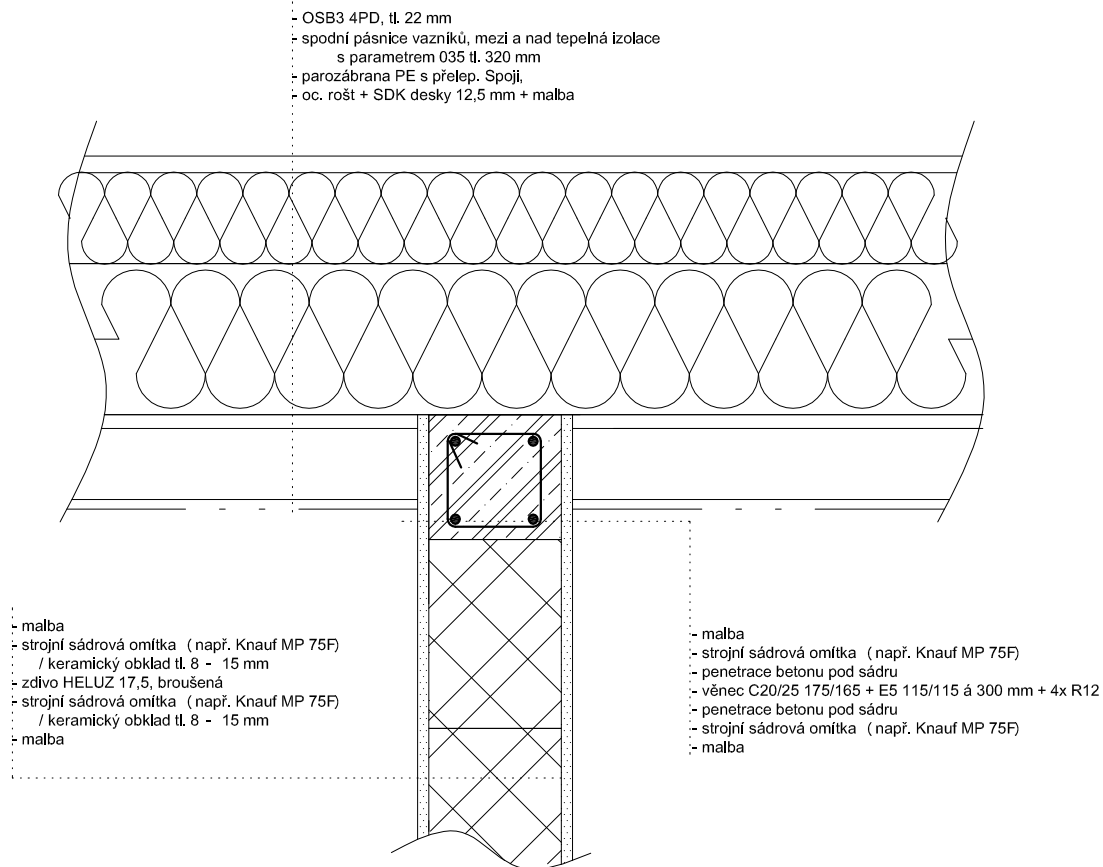
zpracoval: Ing. Petr Franců Ing. Jana Honzová		zodp. projektant: Ing. Petr Franců		Petr Franců, IČ 60260912	
místo stavby: ppčk: 486/1, 487, 488, 436 k.ú.: Vratislavice nad Nisou obec: Liberec		stavebník: Flejberk R. Ing., Flejberková M. Ing. Sametová 718/12 460 06 Liberec VI - Rochlice		projektování pozemních staveb Vrkošlavická 29/164, 466 06 Jablonec n.N.	
název stavby: Rodinný dům		st. úřad: Vratislavice n/N		měřítko: 1:10	stupeň: ÚR, SP
složka: D.1.1. Architektonicko-stavební řešení příloha:		datum: 20.1.2016		rozsah přílohy: 1 x A4	číslo přílohy: <b>D.1.1.b.9.</b>
<b>DETAIL SOKLU</b>					



### poznámky:

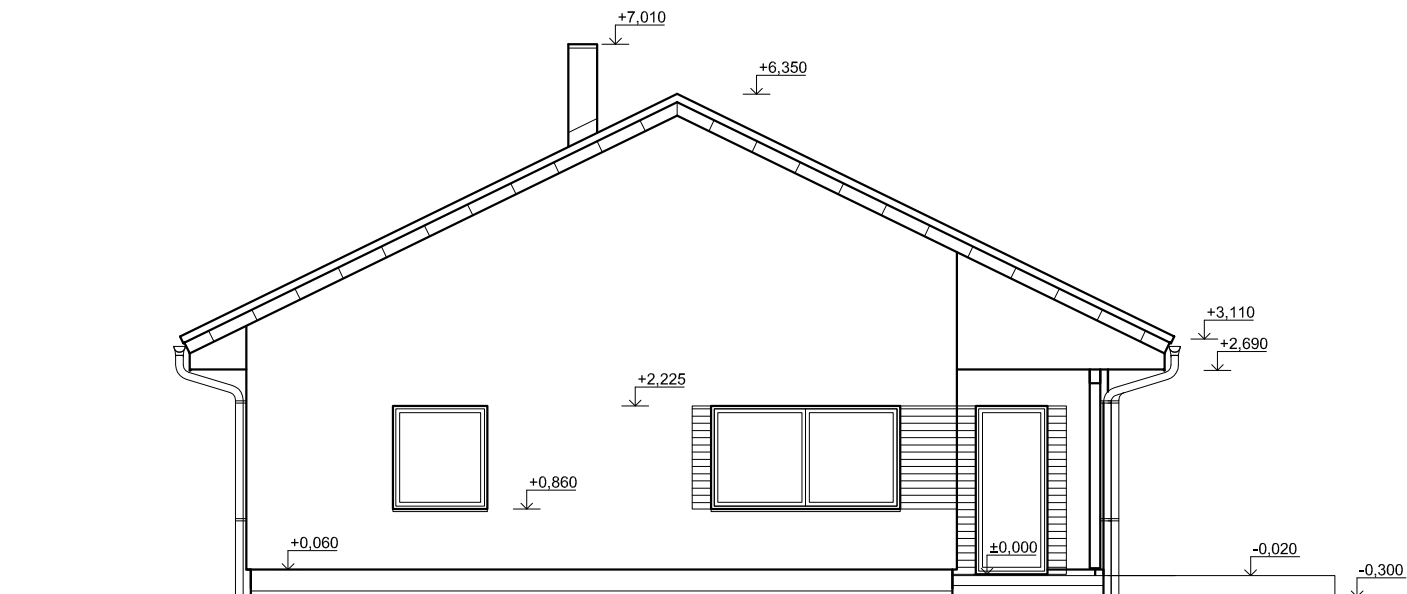
- !!! nedílnou součástí grafického řešení je i textová příloha (TZ)
- osazení překladu do maltového lože tl. 10 mm (6-8 mm u broušených cihel a malty TM HELUZ TREND)
- vzdálenost okenního rámu od venkovní hrany překladu 165 mm

zpracoval: Ing. Petr Franců Ing. Jana Honzová		zodp. projektant: Ing. Petr Franců		Petr Franců, IČ 60260912	
místo stavby: ppčk: 486/1, 487, 488, 436 k.ú.: Vratislavice nad Nisou obec: Liberec		stavebník: Flejberk R. Ing., Flejberková M. Ing. Sametová 718/12 460 06 Liberec VI - Rochlice		projektování pozemních staveb Vrkošlavičká 29/164, 466 06 Jablonec n.N.	
název stavby: Rodinný dům		st. úřad: Vratislavice n/N		měřítko: 1:10	stupeň: ÚR, SP
složka: D.1.1. Architektonicko-stavební řešení příloha:		datum: 20.1.2016		rozsah přílohy: 1 x A4	číslo přílohy: D.1.1.b.10.
<b>DETAIL NADPRAŽÍ OKNA Č. 11</b>					



- !!! nedílnou součástí grafického řešení je i textová příloha (TZ)

zpracoval: Ing. Petr Franců Ing. Jana Honzová		zodp. projektant: Ing. Petr Franců		Petr Franců, IČ 60260912	
místo stavby: ppčk: 486/1, 487, 488 , 436 k.ú.: Vratislavice nad Nisou obec: Liberec		stavebník: Flejberk R. Ing., Flejberková M. Ing. Sametová 718/12 460 06 Liberec VI - Rochlice		projektování pozemních staveb Vrkošlavická 29/164, 466 06 Jablonec n.N.	
název stavby: Rodinný dům		st. úřad: Vratislavice n/N		měřítko: 1:10	stupeň: ÚR, SP
složka: D.1.1. Architektonicko-stavební řešení příloha:		datum: 20.1.2016		rozsah přílohy: 1 x A4	číslo přílohy: D.1.1.b.11.
<b>DETAIL VĚNCE TL. 175 mm</b>					

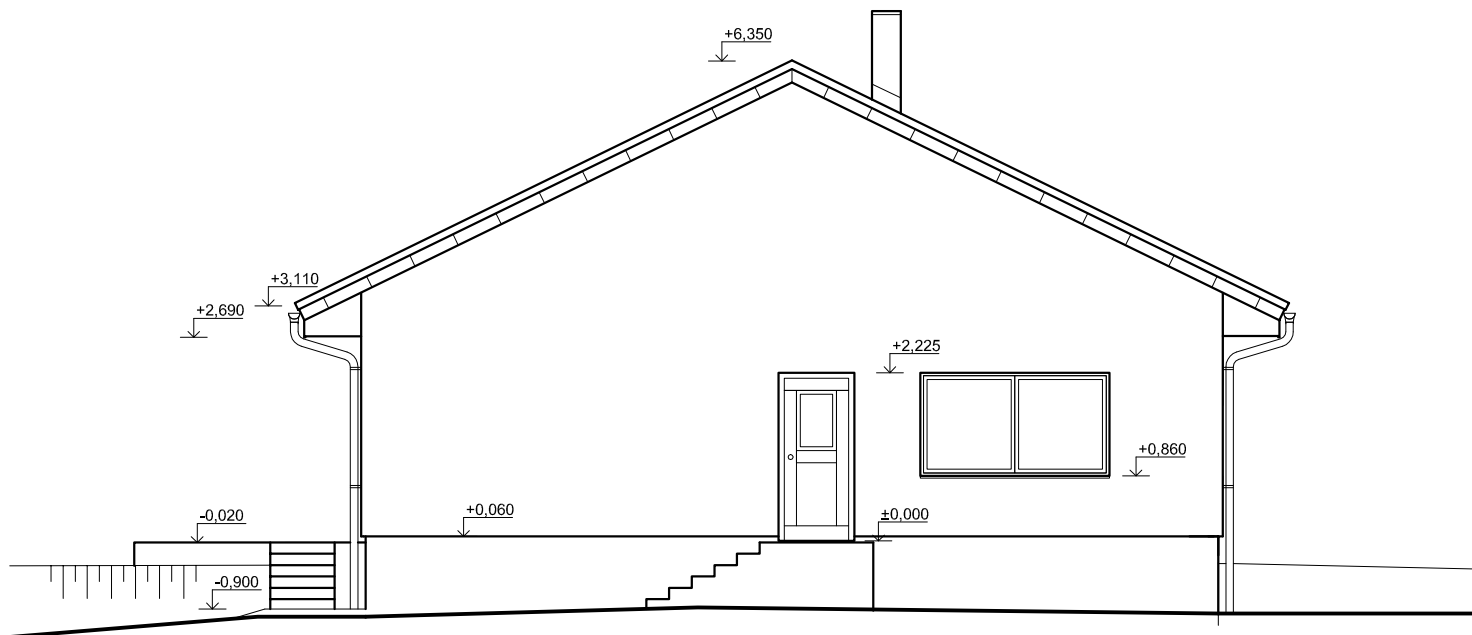


**pohledové řešení:**

- sklon střešních rovin 26°
- střešní plášť z keramických tašek, engoba, barva antracit
- část fasády s dřevěným obkladem
- bílá hladká fasáda
- sokl s hrubozrnnou omítkou marmolit, antracit
- okna plastová, antracit
- klempířské prvky z barveného plechu, antracit
- olejová impregnace dřevěných prvků se středně hnědým odstínem
- oplechované římsa štítových krokví
- !!! nedílnou součástí grafického řešení je i textová příloha (TZ)

**±0,000 = 381,10 m n.m.**

zpracoval: Ing. Petr Franců Ing. Jana Honzová		zodp. projektant: Ing. Petr Franců		Petr Franců, IČ 60260912	
místo stavby: ppčk: 486/1, 487, 488 , 436 k.ú.: Vratislavice nad Nisou obec: Liberec		stavebník: Flejberk R. Ing., Flejberková M. Ing. Sametová 718/12 460 06 Liberec VI - Rochlice		projektování pozemních staveb Vrkoslavická 29/164, 466 06 Jablonec n.N.	
název stavby: Rodinný dům		st. úřad: Vratislavice n/N		měřítko: 1:100	stupeň: ÚR, SP
složka: D.1.1. Architektonicko-stavební řešení		datum: 20.1.2016		rozsah přílohy:	číslo přílohy:
<b>POHLED SEVEROZÁPADNÍ</b>				1 x A4	<b>D.1.1.b.12.</b>



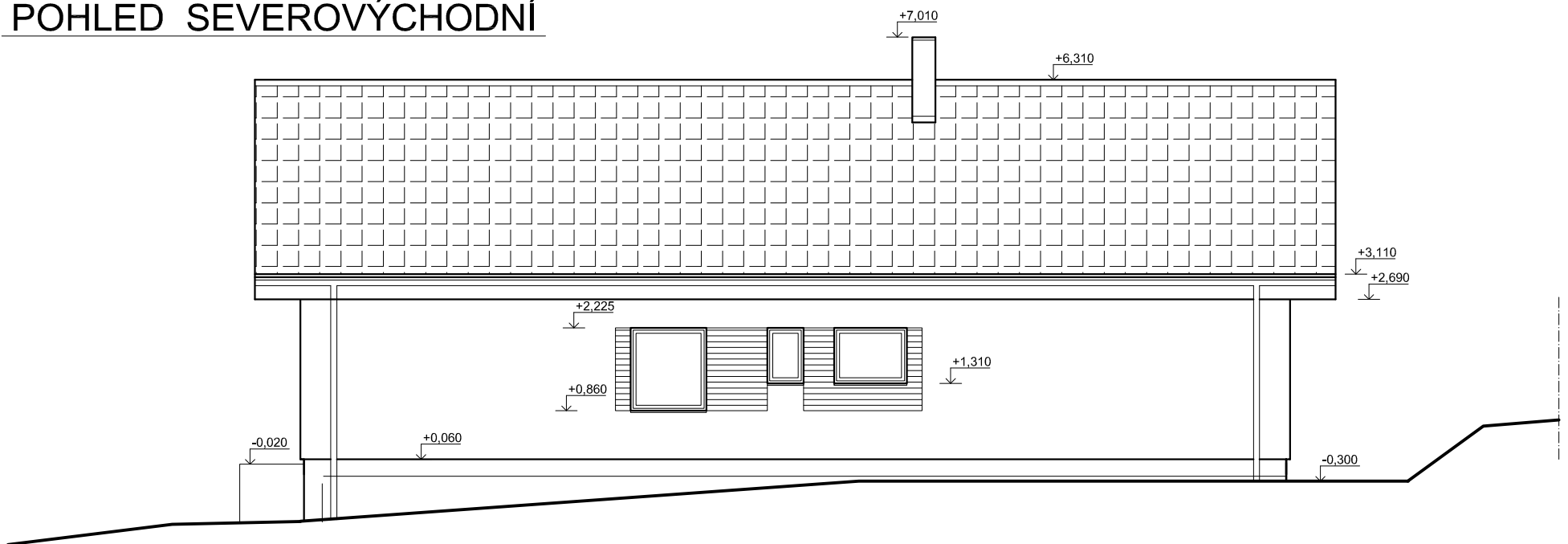
#### pohledové řešení:

- sklon střešních rovin 26°
- střešní plášť z keramických tašek, engoba, barva antracit
- část fasády s dřevěným obkladem
- bílá hladká fasáda
- sokl s hrubozrnnou omítkou marmolit, antracit
- okna plastová, antracit
- klempířské prvky z barveného plechu, antracit
- olejová impregnace dřevěných prvků se středně hnědým odstínem
- oplechované římsa štítových krokví
- !!! nedílnou součástí grafického řešení je i textová příloha ( TZ)

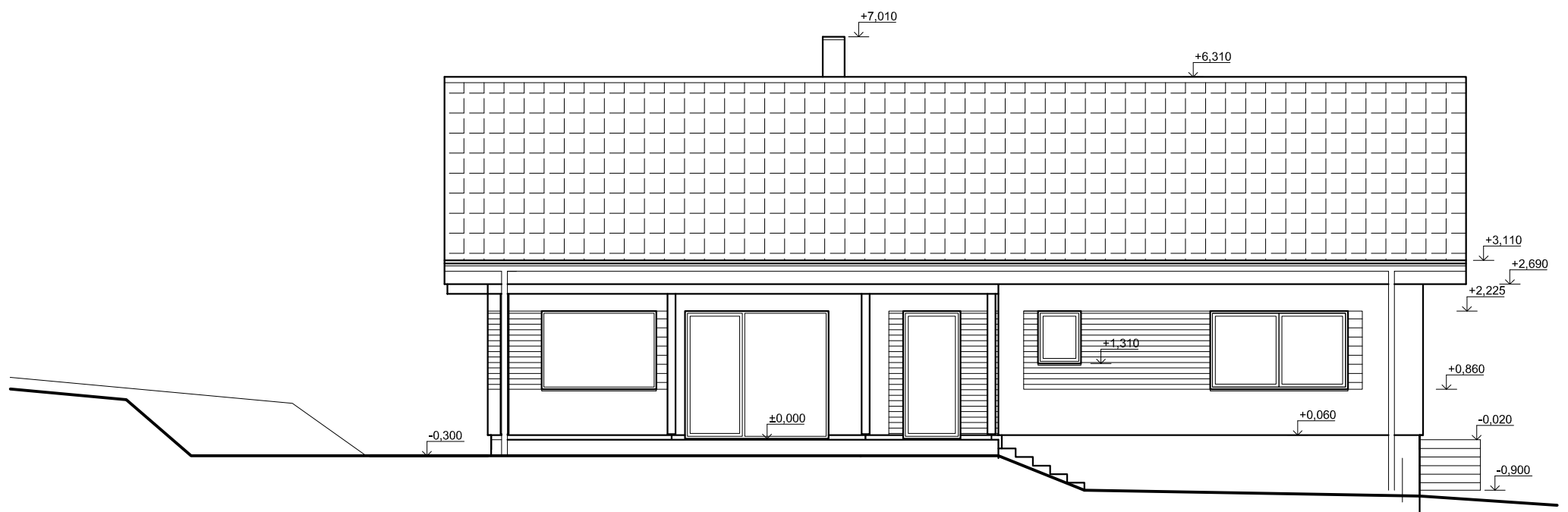
±0,000 = 381,10 m n.m.

zpracoval: Ing. Petr Franců Ing. Jana Honzová		zodp. projektant: Ing. Petr Franců		Petr Franců, IČ 60260912	
místo stavby: ppčk: 486/1, 487, 488, 436 k.ú.: Vratislavice nad Nisou obec: Liberec		stavebník: Flejberk R. Ing., Flejberková M. Ing. Sametová 718/12 460 06 Liberec VI - Rochlice		projektování pozemních staveb Vrkoslavická 29/164, 466 06 Jablonec n.N.	
název stavby: Rodinný dům		st. úřad: Vratislavice n/N		měřítko: 1:100	stupeň: ÚR, SP
složka: D.1.1. Architektonicko-stavební řešení		datum: 20.1.2016		rozsah přílohy:	číslo přílohy:
příloha: <b>POHLED JIHOVÝCHODNÍ</b>				1 x A4	<b>D.1.1.b.13.</b>

## POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



## POHLED JIHOZÁPADNÍ



±0,000 = 381,10 m n.m.

zpracoval: Ing. Petr Franců Ing. Jana Honzová		zodp. projektant: Ing. Petr Franců		Petr Franců, IČ 60260912	
místo stavby: ppčk: 486/1, 487, 488, 436 k.ú.: Vratislavice nad Nisou obec: Liberec		stavebník: Flejberk R. Ing., Flejberková M. Ing. Sametová 718/12 460 06 Liberec VI - Rochlice		projektování pozemních staveb Vrkoslavická 29/164, 466 06 Jablonec n.N.	
název stavby: Rodinný dům		st. úřad: Vratislavice n/N		měřítko: 1:100	stupeň: ÚR, SP
složka: D.1.1. Architektonicko-stavební řešení příloha:		datum: 20.1.2016		rozsah přílohy: 2 x A4	číslo přílohy: D.1.1.b.14.
<b>POHLEDY SV A JZ</b>					