

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

**Novostavba bytových domů a související
infrastruktury**

Petr Valach

2019

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Tomáš Váchal, Arquitecto Técnico

1. POSOUZENÍ PŘEDANÉ DOKUMENTACE

OBSAH

- 1.1. Posouzení úplnosti a správnosti projektové dokumentace
- 1.2. Oprava projektové dokumentace
- 1.3. Výkresy dokumentace pro realizaci stavby

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

**Novostavba bytových domů a související
infrastruktury**

Petr Valach

2019

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Tomáš Váchal, Arquitecto Técnico

**1.1. POSOUZENÍ ÚPLNOSTI A
SPRÁVNOSTI PROJEKTOVÉ
DOKUMENTACE**

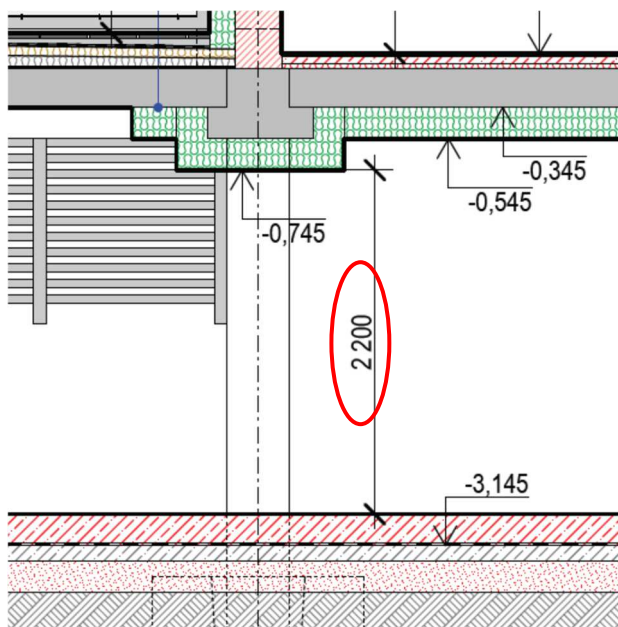
1.1.1. FORMÁLNÍ POSOUZENÍ

Formální posouzení projektové dokumentace v rozsahu podle § 3 Dokumentace pro provádění stavby v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb.

- A – Průvodní zpráva – OK
- B – Souhrnná technická zpráva – OK
- C – Situační výkresy – OK
- D – Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení – chybí:
 - Řez B-B´
- E – Dokladová část – chybí:
 - E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů
 - E.2 Dokumentace vlivů záměru na životní prostředí
 - E.3 Doklad podle jiného právního předpisu
 - E.4 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury
 - E.5 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů
 - E.6 Projekt zpracovaný báňským projektantem
 - E.7 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií
 - E.8 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky, studie a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

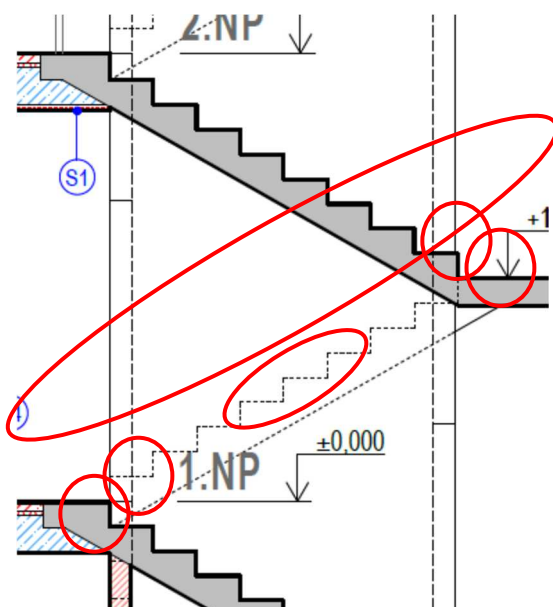
1.1.2. CHYBNÁ ČI NEVHODNÁ ŘEŠENÍ

- Světla výška v garážích v místě hlavic 2200 mm – dle normy ČSN 73 6058 se navrhuje v zavazadlovém prostoru vozidla minimální světla výška stropu 2400 mm.



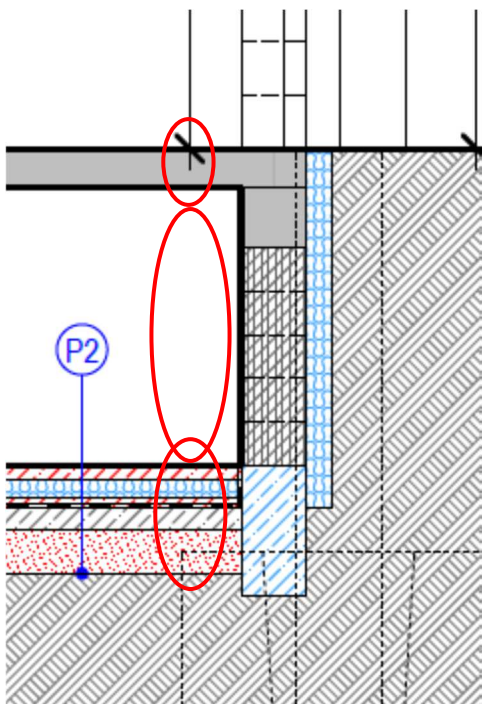
Obrázek 1: Nevhodná světla výška v garážích
Zdroj: SO-08 a SO-09 – D.1.1.08 – Řez A-A'

- Chybějící zábradlí, chybějící označení stupňů a chybějící počet stupňů



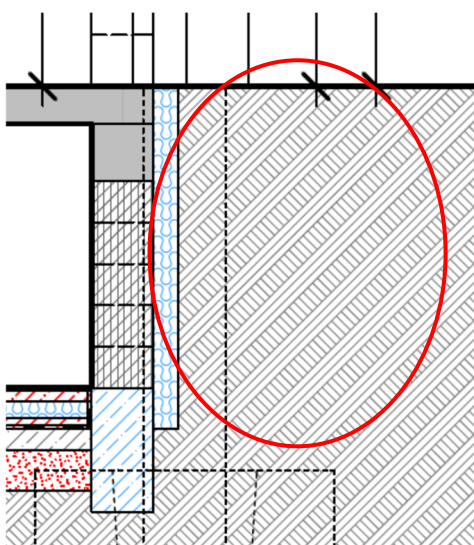
Obrázek 2: Chybějící zábradlí a označení stupňů v řezu
Zdroj: SO-08 a SO-09 – D.1.1.08 – Řez A-A'

- Chybějící kóty pro tloušťku desky, podschodišťového prostoru a tloušťku podkladních vrstev



Obrázek 3: Chybějící kóty
Zdroj: SO-08 a SO-09 – D.1.1.08 – Řez A-A´

- Chybějící řešení zásypu



Obrázek 4: Chybějící řešení zásypu
Zdroj: SO-08 a SO-09 – D.1.1.08 – Řez A-A´

1.1.3. CHYBĚJÍCÍ PODKLADY

Kromě chybějících podkladů vypsanych v části 1.1.1. Formální posouzení nechybí žádné další podklady k celkovému provedení stavby.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt

**Novostavba bytových domů a související
infrastruktury**

Petr Valach

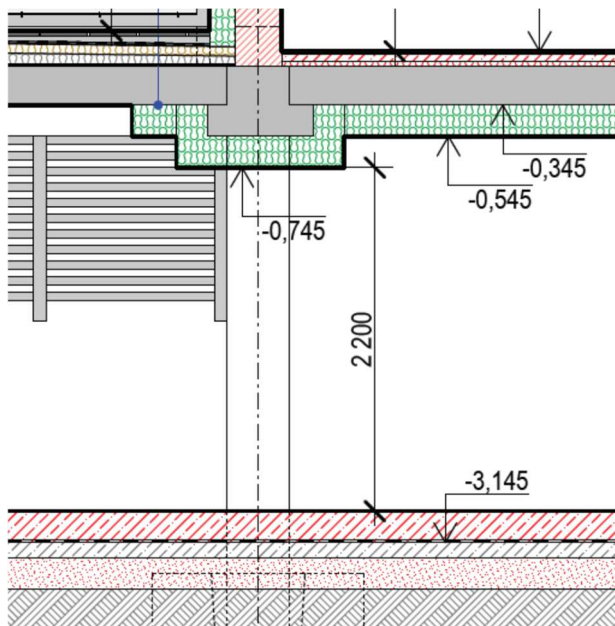
2019

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Tomáš Váchal, Arquitecto Técnico

**1.2. OPRAVA PROJEKTOVÉ
DOKUMENTACE**

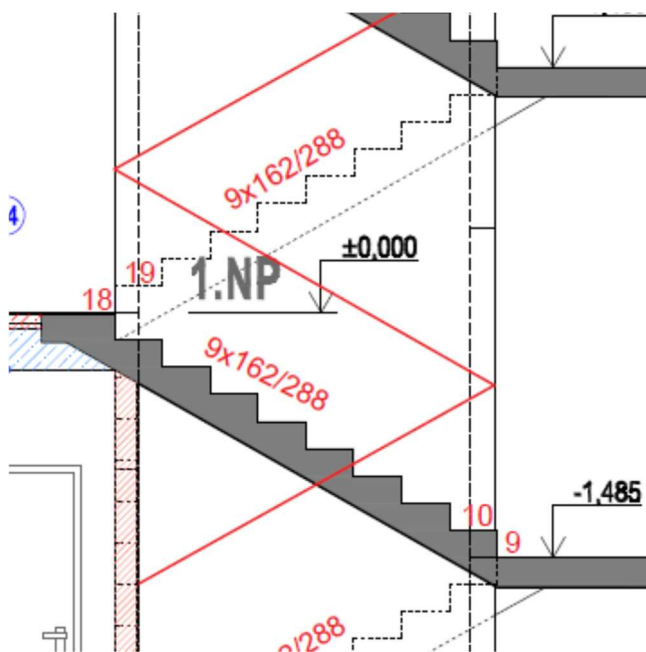
1.2.1. NAVRŽENÍ ZMĚN CHYBNÝCH, NEVHODNÝCH ČI CHYBĚJÍCÍCH ŘEŠENÍ

- Navrhované řešení pro dodržení minimální světlé výšky stropu 2400 mm v zavazadlovém prostoru vozidla dle normy ČSN 73 6058.
- Organizace parkování na parkovacích stání



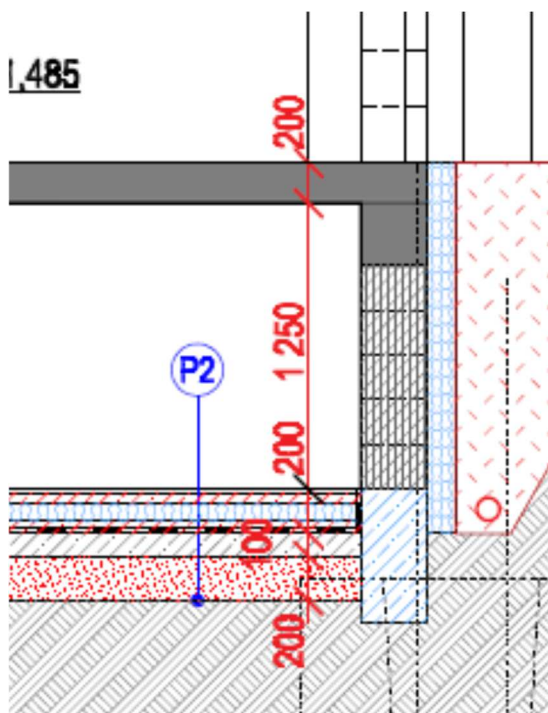
Obrázek 5: Nevhodná světlá výška v garážích
Zdroj: SO-08 a SO-09 – D.1.1.08 – Řez A-A'

- Doplnění zábradlí, počty stupňů a označení stupňů



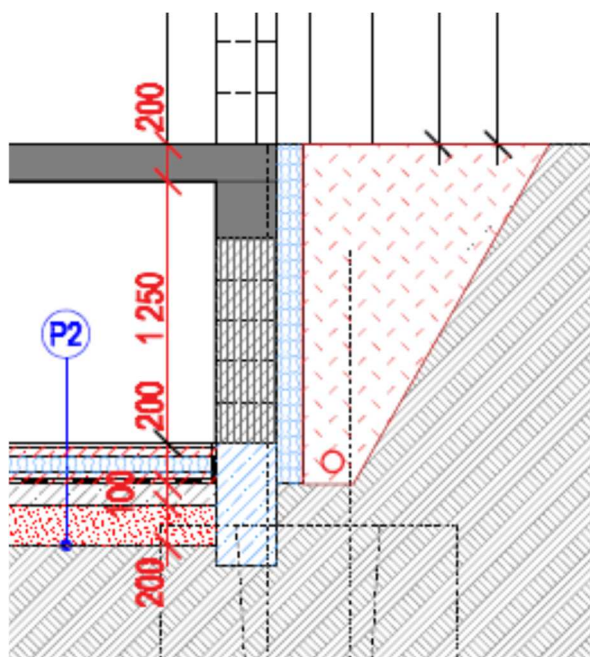
Obrázek 6: Doplněné kóty a označení stupňů
Zdroj: Vlastní tvorba

- Doplnění kót tloušťky desky, podschodišťového prostoru a tloušťky podkladních vrstev



Obrázek 7: Doplnění kót
Zdroj: Vlastní tvorba

- Opravené řešení detailu zásypu



Obrázek 8: Opravené řešení zásypu
Zdroj: Vlastní tvorba

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA STAVEBNÍ
Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
Stavebně technologický projekt
Novostavba bytových domů a související
infrastruktury

Petr Valach

2019

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Tomáš Váchal, Arquitecto Técnico

1.3. VÝKRESY DOKUMENTACE PRO
REALIZACI STAVBY



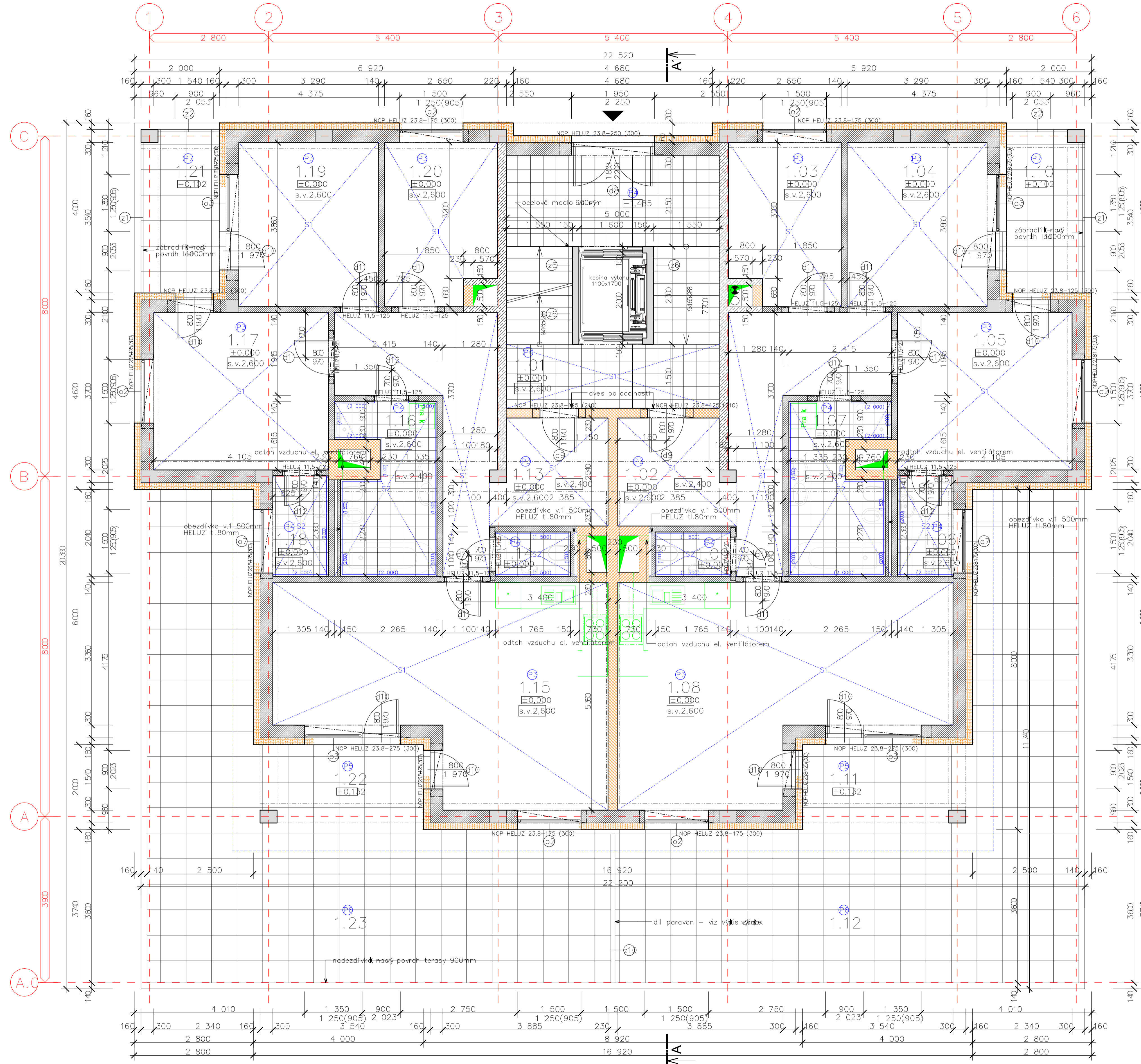
1.3.1. FORMÁLNÍ POSOUZENÍ

SO-08

D.1.1.02 Půdorys 1. NP

D.1.1.08 Řez A-A´

PŮDORYS 1. NP – VCHOD č.9



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN. ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA	ÚPRAVA POVRCHU STĚN
1.01 CHODBA	7,50	KERAMICKÁ DL.	KER. SKL. v.100mm
1.02 CHODBA	18,92	LAMINÁTOVÁ	PVC LIŠTA
1.03 POKOJ	9,70	LAMINÁTOVÁ	PVC LIŠTA
1.04 POKOJ	12,70	LAMINÁTOVÁ	PVC LIŠTA
1.05 POKOJ	15,19	LAMINÁTOVÁ	PVC LIŠTA
1.06 HYGIENA	3,08	KERAMICKÁ DL.	OBKLAD v.1500-2000mm
1.07 HYGIENA	8,58	KERAMICKÁ DL.	OBKLAD v.1500-2000mm
1.08 OBYTNÝ PROSTOR	34,26	LAMINÁTOVÁ	PVC LIŠTA
1.09 TOAleta	1,84	KERAMICKÁ DL.	OBKLAD v.1500mm
1.10 LODŽIE	7,23	BETONOVÁ DL.	
1.11 LODŽIE	7,23	BETONOVÁ DL.	
1.12 TERASA	60,21	BETONOVÁ DL.	
1.13 CHODBA	18,92	LAMINÁTOVÁ	PVC LIŠTA
1.14 TOAleta	1,84	KERAMICKÁ DL.	OBKLAD v.1500mm
1.15 OBYTNÝ PROSTOR	34,26	LAMINÁTOVÁ	PVC LIŠTA
1.16 HYGIENA	8,58	KERAMICKÁ DL.	OBKLAD v.1500-2000mm
1.17 POKOJ	15,19	LAMINÁTOVÁ	PVC LIŠTA
1.18 HYGIENA	3,08	KERAMICKÁ DL.	OBKLAD v.1500-2000mm
1.19 POKOJ	12,70	LAMINÁTOVÁ	PVC LIŠTA
1.20 POKOJ	9,70	LAMINÁTOVÁ	PVC LIŠTA
1.21 LODŽIE	7,23	BETONOVÁ DL.	
1.22 LODŽIE	7,23	BETONOVÁ DL.	
1.23 TERASA	60,21	BETONOVÁ DL.	

09.01.01

B1 4+KK

celková plocha bytu 178,94m²

09.01.02

B1 4+KK

celková plocha bytu 178,94m²

LEGENDA MATERIÁLŮ

- NOSNÝ SYSTÉM ŽB PREFABRIKOVANÝ SKELET
- STŘOPY PŘEDPĚTÉ ŽB PANELE + FILIGRÁNY
- VÝTAHOVÁ ŠACHTA ŽB PREFABRIKOVANÁ
- SCHODIŠTĚ ŽB PREFABRIKOVANÁ
- ZTUŽUJÍCÍ STĚNY NOSNÉHO SYSTÉMU – ŽEL.BET.–MONOLITICKÉ STĚNY
- OBVODOVÉ ZDIVO – HELUZ FAMILY 30 BROUŠENÁ
- PŘÍČKY – HELUZ PRO NOSNÉ ZDIVO tl. 115 mm + OMÍTKA
- MEZIBÝTOVÉ STĚNY – HELUZ AKU KOMPAKT 21 + OMÍTKA
- VNĚJŠÍ KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM – MINERÁLNÍ VATA tl. 160 mm + FASÁDNÍ OMÍTKA

LEGENDA SKLADEB KONSTRUKCÍ

- LAMINÁTOVÁ PODLAHA tl.10mm
- TLUMIČÍ PODLOŽKA tl.5mm – pásy z pěněního polyethylénu s uzavřenou buněčnou strukturou
- DEKSEPAR tl.0,2mm polyethylenové fólie slepovaná ve spojích
- ROZDĚLČÍ BET. MAZANINA tl.50mm – rozděleč vrstva z betonu + síť KARI 150/150/4
- DEKSEPAR tl.0,2mm polyethylenové fólie slepovaná ve spojích
- RIGIFLOOR 4000 tl.30mm – tep.izolační desky z elastifikovaného pěného polystyrenu s kročejovým tlumem
- ŽEL.BET. STŘOP tl.250mm – předpěté žb panely + filigrány
- DLAŽBA RAKO tl.10mm – keramická dlažba
- LEPIČÍ TMEL tl.6mm – jednosložkový lepič tmel na bázi cementu pro lepení obkladů a dlažeb
- PENETRACE – disperzní penetrační náter na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- ROZDĚLČÍ BET. MAZANINA tl.50mm – rozděleč vrstva z betonu + síť KARI 150/150/4
- DEKSEPAR tl.0,2mm polyethylenové fólie slepovaná ve spojích
- RIGIFLOOR 4000 tl.30mm – tep.izolační desky z elastifikovaného pěného polystyrenu s kročejovým tlumem
- DLAŽBA NA PODLOŽKÁCH tl.35mm – betonová dlažba určena pro exteriér, min. formát 300x300mm
- PŘÍŘEZ FÓLIE DEKPLAN 77 tl.1,5mm – přířez fólie z PVC-P pod podlahkami, ochranná vrstva
- DEKPLAN 77 tl.1,5mm – fólie z PVC-P určená pro zatěžovací vrstvy, hydroizolační
- KINGSPAN THERMA TR26 EM tl.60mm – desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), tepelněizolační
- SPÁDOVÉ KLINY EPS 150 tl.min.60mm – spádové klíny z pěného polystyrenu, tepelněizolační
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl.4mm – SBS modifikovaný asf.pás, parotěsný a vzduchotěsný
- DEKPRIMER – asfaltová, vodou ředitelná emulze, přípravný náter podkladu
- ŽEL.BET. STŘOP tl.250mm – předpěté žb panely + filigrány
- MINERÁLNÍ VATA tl.200mm – tepelněizolační
- DLAŽBA NA PODLOŽKÁCH tl.35mm – betonová dlažba určena pro exteriér, min. formát 300x300mm
- PŘÍŘEZ FÓLIE DEKPLAN 77 tl.1,5mm – přířez fólie z PVC-P pod podlahkami, ochranná vrstva
- DEKPLAN 77 tl.1,5mm – fólie z PVC-P určená pro zatěžovací vrstvy, hydroizolační
- KINGSPAN THERMA TR26 EM tl.60mm – desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), tepelněizolační
- SPÁDOVÉ KLINY EPS 150 tl.min.60mm – spádové klíny z pěného polystyrenu, tepelněizolační
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl.4mm – SBS modifikovaný asf.pás, parotěsný a vzduchotěsný
- DEKPRIMER – asfaltová, vodou ředitelná emulze, přípravný náter podkladu
- ŽEL.BET. STŘOP tl.250mm – předpěté žb panely + filigrány
- DLAŽBA NA PODLOŽKÁCH tl.35mm – betonová dlažba určena pro exteriér, min. formát 300x300mm
- PŘÍŘEZ FÓLIE DEKPLAN 77 tl.1,5mm – přířez fólie z PVC-P pod podlahkami, ochranná vrstva
- DEKPLAN 77 tl.1,5mm – fólie z PVC-P určená pro zatěžovací vrstvy, hydroizolační
- KINGSPAN THERMA TR26 EM tl.60mm – desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), tepelněizolační
- SPÁDOVÉ KLINY EPS 150 tl.min.60mm – spádové klíny z pěného polystyrenu, tepelněizolační
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl.4mm – SBS modifikovaný asf.pás, parotěsný a vzduchotěsný
- DEKPRIMER – asfaltová, vodou ředitelná emulze, přípravný náter podkladu
- ŽEL.BET. STŘOP tl.250mm – předpěté žb panely + filigrány
- ZAVĚŠENÝ PODHLED RIGIPS – opláštění 1x12,5mm, na kovové konstrukci jednořadově (R-CD), kotvení ke stropu
- ZAVĚŠENÝ PODHLED RIGIPS DO DLOUHODOBĚ VLHKÝCH PROSTOR – opláštění 1xGlascer H12,5mm, na kovové konstrukci se zvýšenou antikorozií úpravou (R-CD), kotvení ke stropu

LEGENDA PŘEKLADŮ

OZNAČENÍ	POPIS	KS	SCHEMA
HELUZ 11,5-125	1x keramický překlad HELUZ plochý	14	
NOP HELUZ 23,8-125 (210)	2x keramický nosný překlad HELUZ 23,8 pro tl.zdiva 210mm + tep.izolace tl. 70 mm	2	
NOP HELUZ 23,8-125 (300)	4xkeramický nosný překlad HELUZ 23,8	4	
NOP HELUZ 23,8-175 (300)	4xkeramický nosný překlad HELUZ 23,8	8	
NOP HELUZ 23,8-250 (300)	4xkeramický nosný překlad HELUZ 23,8	1	
NOP HELUZ 23,8-275 (300)	4xkeramický nosný překlad HELUZ 23,8	4	

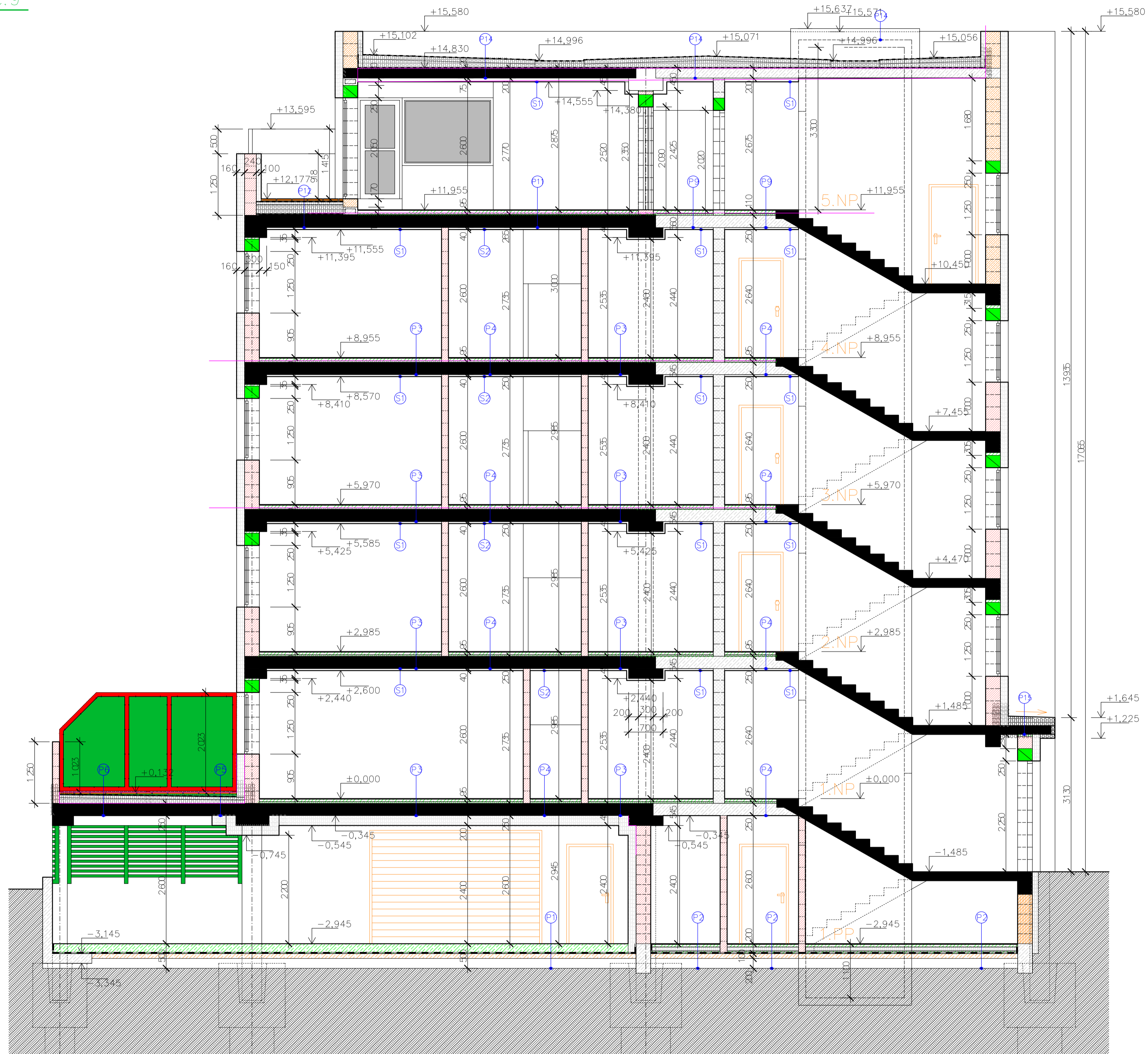
POZNÁMKY

- spádová teras a lodžii vč.odvodnění bude řešen v rámci kladěčského plánu
- nosný systém bude řešen v samostatné projektové dokumentaci
- požární odolnost jednotlivých kc viz požární bezpečnostní řešení

Zpracoval: Petr Valach
 Konzultant: Ing. Tomáš Váchal, Architekto Těcnico
 Rok: 2019
 Předmět: Bakalářská práce
 Oloha: 1. Posouzení projektové dokumentace
 Výkres: D.1.1.02 Pádorys 1.NP

Fakulta stavební
ČVUT
 Datum: 22.5.2019
 Měřkos: 1:50
 Číslo výkresu: 1.3.1.

ŘEZ A-A' - VCHOD č.9



LEGENDA SKLADEB KONSTRUKCÍ

- P1 • DRÁTKOBETONOVÁ DESKA tl.200mm
- DEKSEPAR tl.0,2mm – separační polyethylenová fólie slepovaná ve spojích
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl.4mm – SBS modifikovaný asf.pás, parotěsný a vzduchotěsnící
- DEKPRIMER – asfaltová, vodou ředitelná emulze, přípravný nátěr podkladu
- PODKLADNÍ BETON tl.100mm – beton C20/25 XC2, síť 6/100/100
- HUTNĚNÝ PODSYP tl.200mm – frakce 0-32
- P2 • DLAŽBA BAKO tl.10mm – keramická dlažba
- LEPIČI TMĚL tl.6mm – jednosložkový lepicí tmel pro lepení ker.obkladů a dlažeb
- PENETRACE – disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- ROZNÁŠECÍ BET. MAZANINA tl.50mm – roznášecí vrstva z betonu + síť KARI 150/150/4
- DEKSEPAR tl.0,2mm polyethylenová fólie slepovaná ve spojích
- DEKPERIMETER SD 150 tl.80mm – tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu
- OCHRANNÁ BET.MAZANINA tl.50mm – ochranná vrstva z betonu
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl.4mm – SBS modifikovaný asf.pás, parotěsný a vzduchotěsnící
- ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl.4mm – SBS modifikovaný asf.pás, parotěsný a vzduchotěsnící
- DEKPRIMER – asfaltová, vodou ředitelná emulze, přípravný nátěr podkladu
- PODKLADNÍ BETON tl.100mm – beton C20/25 XC2, síť 6/100/100
- HUTNĚNÝ PODSYP tl.200mm – frakce 0-32
- P3 • LAMINÁTOVÁ PODLAHA tl.10mm
- TLUMIČI PODLOŽKA tl.5mm – pásy z pěněného polyethylenu
- DEKSEPAR tl.0,2mm polyethylenová fólie slepovaná ve spojích
- ROZNÁŠECÍ BET. MAZANINA tl.50mm – roznášecí vrstva z betonu + síť KARI 150/150/4
- DEKSEPAR tl.0,2mm polyethylenová fólie slepovaná ve spojích
- RIGIFLOOR 4000 tl.30mm – tep.izolační desky z elastifikovaného pěnového polystyrenu s kročejovým útlumem
- ŽEL.BET. STROP tl.250mm – předpjaté žb panely + filigrány
- P4 • DLAŽBA BAKO tl.10mm – keramická dlažba
- LEPIČI TMĚL tl.6mm – jednosložkový lepicí tmel pro lepení ker.obkladů a dlažeb
- PENETRACE – disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- ROZNÁŠECÍ BET. MAZANINA tl.50mm – roznášecí vrstva z betonu + síť KARI 150/150/4
- DEKSEPAR tl.0,2mm polyethylenová fólie slepovaná ve spojích
- RIGIFLOOR 4000 tl.30mm – tep.izolační desky z elastifikovaného pěnového polystyrenu s kročejovým útlumem
- ŽEL.BET. STROP tl.250mm – předpjaté žb panely + filigrány
- P5 • DLAŽBA NA PODLOŽKÁCH tl.35mm – betonová dlažba určena pro exteriér, min. formát 300x300mm
- PŘÍRĚZ FÓLIE DEKPLAN ZZ tl.1,5mm – přířez fólie z PVC-P pod podlahami, ochranná vrstva
- DEKPLAN ZZ tl.1,5mm – fólie z PVC-P určená pro zatěžovací vrstvy, hydroizolační
- KINGSPAN THERMA TR26 FM tl.60mm – desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), tepelněizolační
- SPÁDOVÉ KLINY EPS 150, tl.min.60mm – spádové klíny z pěnového polystyrenu, tepelněizolační
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl.4mm – SBS modifikovaný asf.pás, parotěsný a vzduchotěsnící
- DEKPRIMER – asfaltová, vodou ředitelná emulze, přípravný nátěr podkladu
- ŽEL.BET. STROP tl.250mm – předpjaté žb panely + filigrány
- MINERÁLNÍ VATA tl.200mm – tepelněizolační
- P6 • DLAŽBA NA PODLOŽKÁCH tl.35mm – betonová dlažba určena pro exteriér, min. formát 300x300mm
- PŘÍRĚZ FÓLIE DEKPLAN ZZ tl.1,5mm – přířez fólie z PVC-P pod podlahami, ochranná vrstva
- DEKPLAN ZZ tl.1,5mm – fólie z PVC-P určená pro zatěžovací vrstvy, hydroizolační
- KINGSPAN THERMA TR26 FM tl.60mm – desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), tepelněizolační
- SPÁDOVÉ KLINY EPS 150, tl.min.60mm – spádové klíny z pěnového polystyrenu, tepelněizolační
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl.4mm – SBS modifikovaný asf.pás, parotěsný a vzduchotěsnící
- DEKPRIMER – asfaltová, vodou ředitelná emulze, přípravný nátěr podkladu
- ŽEL.BET. STROP tl.250mm – předpjaté žb panely + filigrány
- P7 • LAMINÁTOVÁ PODLAHA tl.10mm
- TLUMIČI PODLOŽKA tl.5mm – pásy z pěněného polyethylenu
- DEKSEPAR tl.0,2mm polyethylenová fólie slepovaná ve spojích
- ROZNÁŠECÍ BET. MAZANINA tl.50mm – roznášecí vrstva z betonu + síť KARI 150/150/4
- DEKSEPAR tl.0,2mm polyethylenová fólie slepovaná ve spojích
- RIGIFLOOR 4000 tl.30mm – tep.izolační desky z elastifikovaného pěnového polystyrenu s kročejovým útlumem
- ŽEL.BET. STROP tl.250mm – předpjaté žb panely + filigrány
- P8 • LAMINÁTOVÁ PODLAHA tl.10mm
- TLUMIČI PODLOŽKA tl.5mm – pásy z pěněného polyethylenu
- DEKSEPAR tl.0,2mm polyethylenová fólie slepovaná ve spojích
- ROZNÁŠECÍ BET. MAZANINA tl.50mm – roznášecí vrstva z betonu + síť KARI 150/150/4
- DEKSEPAR tl.0,2mm polyethylenová fólie slepovaná ve spojích
- RIGIFLOOR 4000 tl.30mm – tep.izolační desky z elastifikovaného pěnového polystyrenu s kročejovým útlumem
- ŽEL.BET. STROP tl.250mm – předpjaté žb panely + filigrány
- P9 • DLAŽBA NA PODLOŽKÁCH tl.35mm – betonová dlažba určena pro exteriér, min. formát 300x300mm
- PŘÍRĚZ FÓLIE DEKPLAN ZZ tl.1,5mm – přířez fólie z PVC-P pod podlahami, ochranná vrstva
- DEKPLAN ZZ tl.1,5mm – fólie z PVC-P určená pro zatěžovací vrstvy, hydroizolační
- KINGSPAN THERMA TR26 FM tl.60mm – desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), tepelněizolační
- SPÁDOVÉ KLINY EPS 150, tl.min.60mm – spádové klíny z pěnového polystyrenu, tepelněizolační
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl.4mm – SBS modifikovaný asf.pás, parotěsný a vzduchotěsnící
- DEKPRIMER – asfaltová, vodou ředitelná emulze, přípravný nátěr podkladu
- ŽEL.BET. STROP tl.250mm – předpjaté žb panely + filigrány
- P10 • DEKPLAN 76 tl.1,2-1,8mm – fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení, hydroizolační
- FILTEK 300 – netkaná textilie ze 100% polypropylenu, separační
- EPS 100 tl.min.80mm – desky z pěnového polystyrenu, tepelněizolační
- SPÁDOVÉ KLINY EPS 150, tl.min.60mm – spádové klíny z pěnového polystyrenu, tepelněizolační
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl.4mm – SBS modifikovaný asf.pás, parotěsný a vzduchotěsnící
- DEKPRIMER – asfaltová, vodou ředitelná emulze, přípravný nátěr podkladu
- ŽEL.BET. STROP tl.250mm – předpjaté žb panely + filigrány
- P11 • DEKPLAN 76 tl.1,2-1,8mm – fólie z PVC-P určená k mechanickému kotvení, hydroizolační
- FILTEK 300 – netkaná textilie ze 100% polypropylenu, separační
- EPS 100 tl.min.80mm – desky z pěnového polystyrenu, tepelněizolační
- SPÁDOVÉ KLINY EPS 150, tl.min.60mm – spádové klíny z pěnového polystyrenu, tepelněizolační
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl.4mm – SBS modifikovaný asf.pás, parotěsný a vzduchotěsnící
- DEKPRIMER – asfaltová, vodou ředitelná emulze, přípravný nátěr podkladu
- ŽEL.BET. STROP tl.250mm – předpjaté žb panely + filigrány
- S1 • ZAVĚŠENÝ PODHLED RIGIPS – opláštění 1x12,5mm, na kovové konstrukci jednoúrovňově (R-CD), kotvení ke stropu
- S2 • ZAVĚŠENÝ PODHLED RIGIPS DO DLOUHODOBĚ VLHKÝCH PROSTOR – opláštění 1xGlascer H12,5mm, na kovové konstrukci se zvýšenou antikorozní úpravou (R-CD), kotvení ke stropu

LEGENDA MATERIÁLŮ

- NOSNÝ SYSTÉM – ŽB PREFABRIKOVANÝ SKELET
- STŘEŠNÍ SYSTÉM – ŽB PREFABRIKOVANÝ PŘEDPJATÉ ŽB PANELY + FILIGRÁNY
- VÝTAHOVÁ ŠACHTA – ŽB PREFABRIKOVANÁ
- SCHODIŠTĚ – ŽB PREFABRIKOVANÁ
- ZTUŽUJÍCÍ STĚNY NOSNÉHO SYSTÉMU – ŽEL.BET.-MONOLITICKÉ STĚNY
- OBVODOVÉ ZDIVO – HELUZ FAMILY 30 BROUŠENÁ
- PŘÍČKY – HELUZ PRO NENOSNÉ ZDIVO tl. 115 mm + OMÍTKA
- OBVODOVÉ ZDIVO – YTONG PŘESNÉ TVÁRNICE P2-400
- OBVODOVÉ ZDIVO – ZDIVO ZE ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ tl.300mm
- MEZIBÝTOVÉ STĚNY – HELUZ AKU KOMPAKT 21 + OMÍTKA
- VNĚJŠÍ KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM – MINERÁLNÍ VATA tl. 160 mm + FASÁDNÍ OMÍTKA
- VNĚJŠÍ ZATEPLENÍ – DEKPERIMETER SD 150 tl.120mm

POZNÁMKY

- spádování teras a lodžii vč.odvodnění bude řešeno v rámci kladečského plánu
- nosný systém bude řešen v samostatné projektové dokumentaci
- požární odolnost jednotlivých kcí viz požárně bezpečnostní řešení

Zpracoval:	Petr Valach	Fakulta stavební ČVUT
Konzultant:	Ing. Tomáš Václav, Arquitecto Técnico	
Rok:	2019	
Předmět:	Bakalářská práce	
Úloha:	1. Posouzení projektové dokumentace	
Výřez:	D.1.1.08 Řez A-A'	Datum: 22.5.2019 Mřížka: 1:50 Číslo výřezu: 1.3.1.