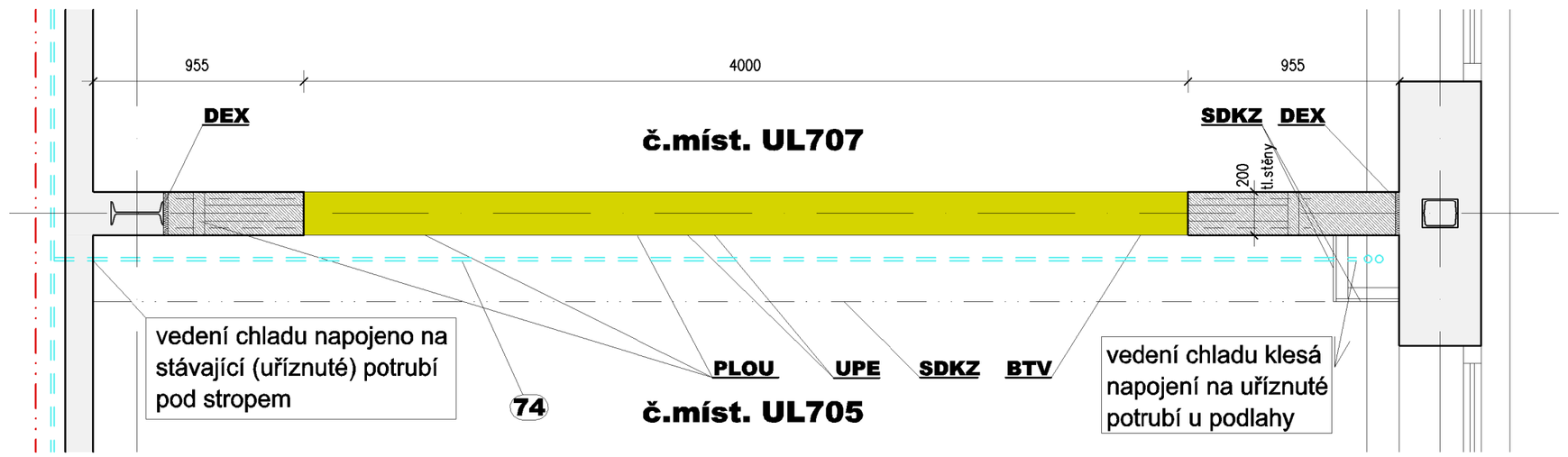
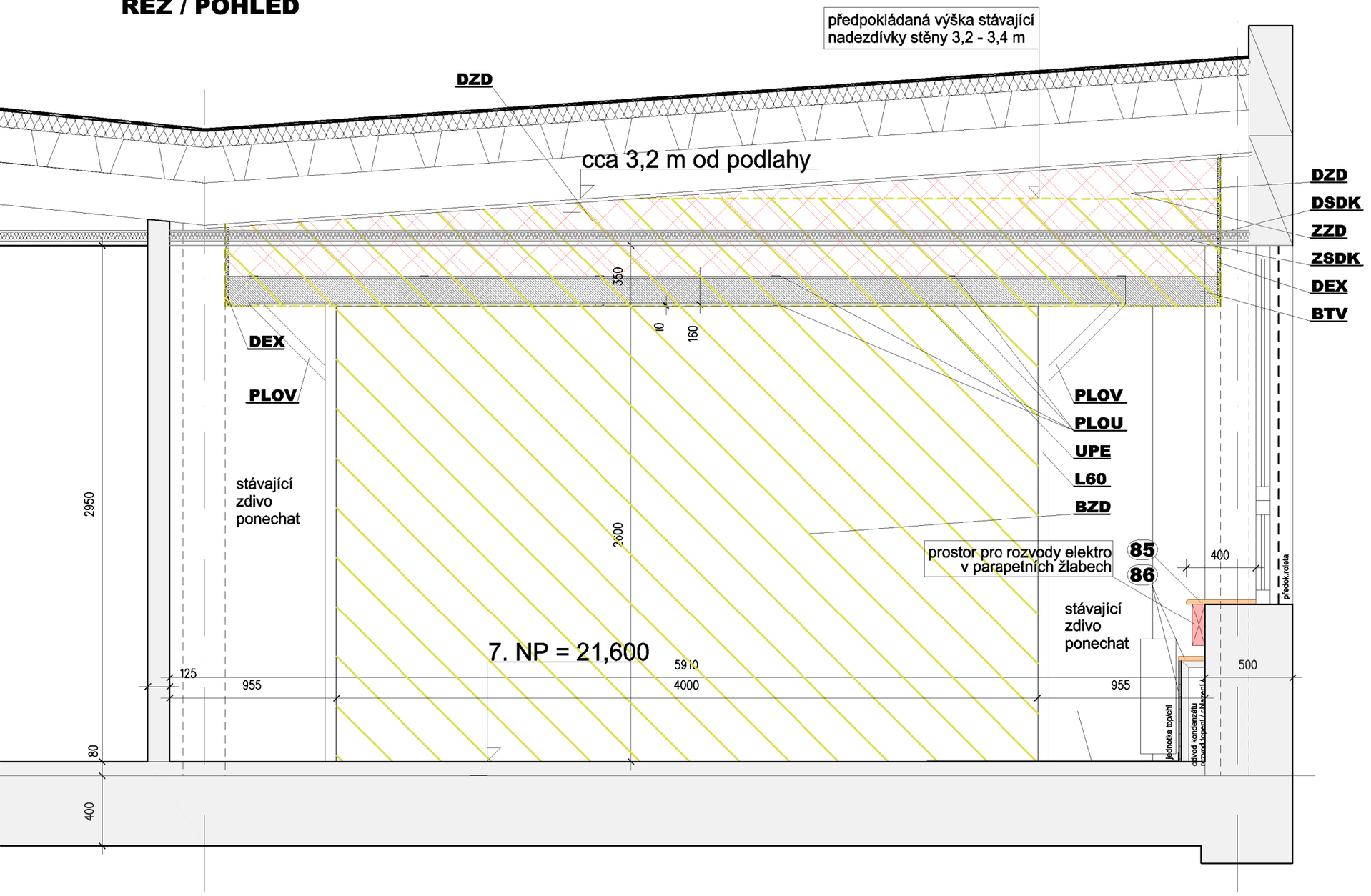
DETAIL POZICE č. 73 PROPOJENÍ MÍSTNOSTÍ UL705 / UL707

PŮDORYS

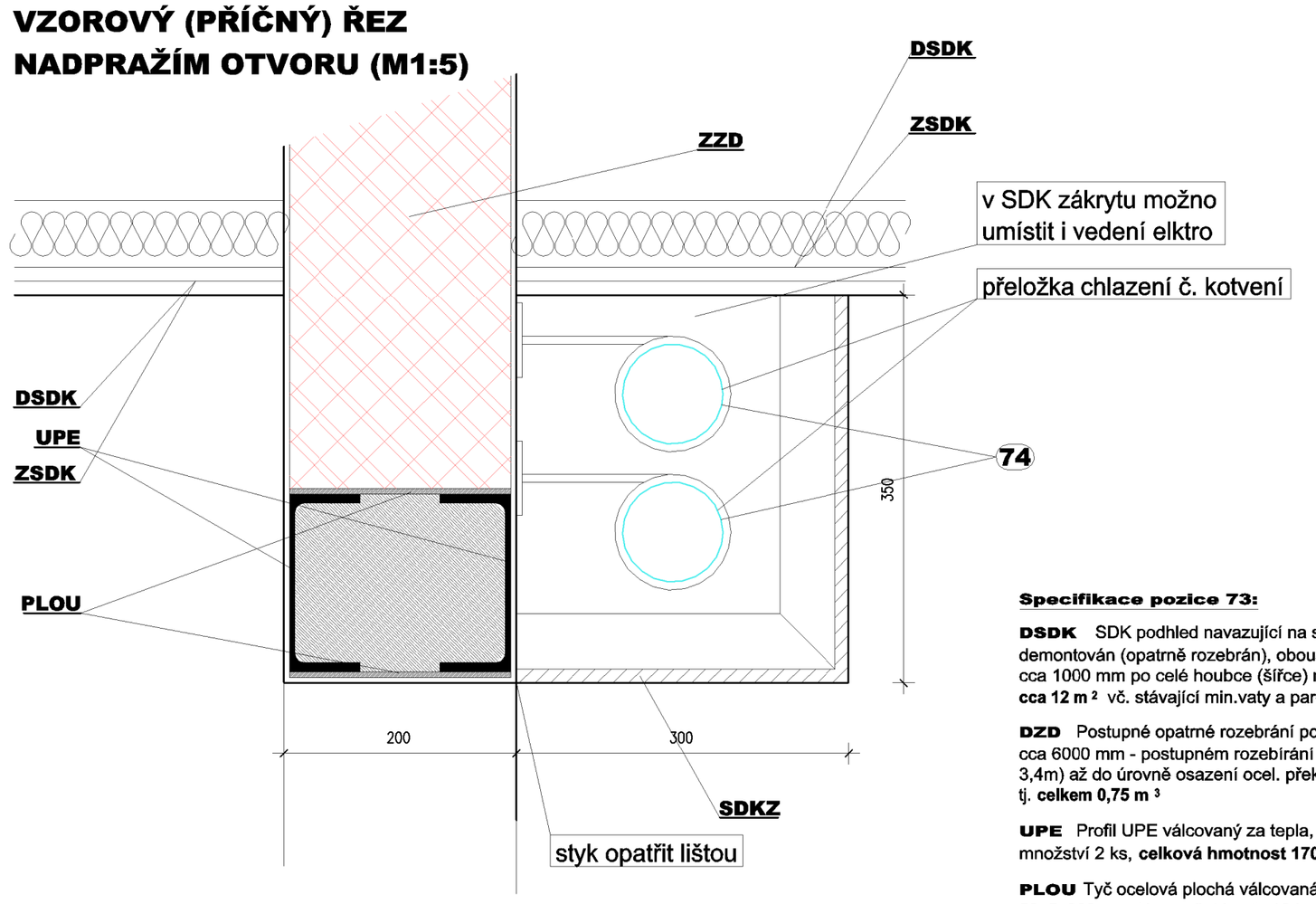


POHLED

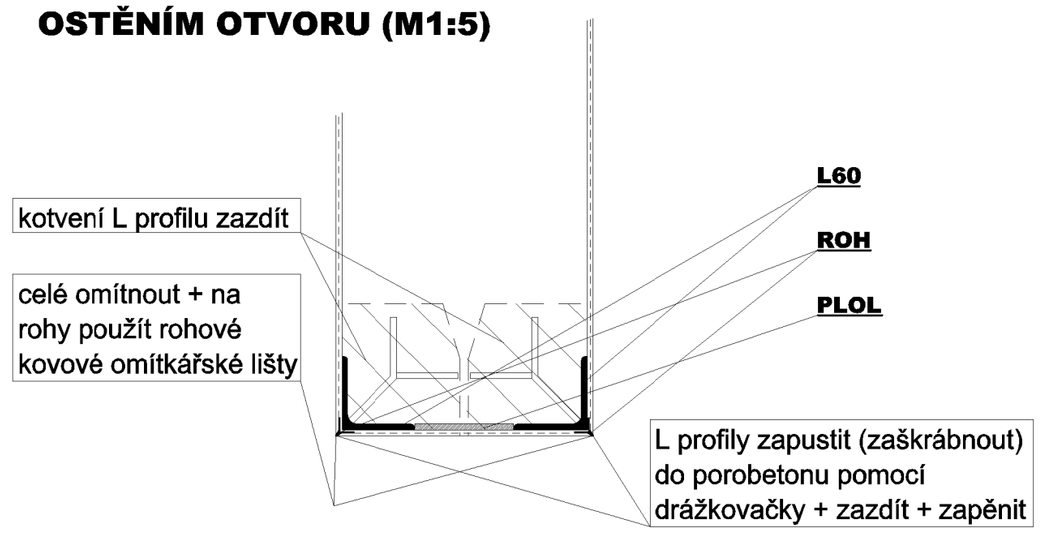
ŘEZ / POHLED



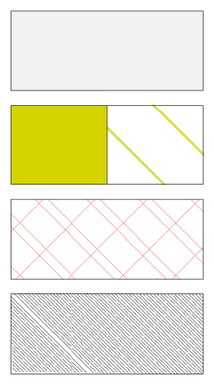
VZOROVÝ (PŘÍČNÝ) ŘEZ NADPRAŽÍM OTVORU (M1:5)



VZOROVÝ (PŘÍČNÝ) ŘEZ OSTĚNÍM OTVORU (M1:5)



LEGENDA:



STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE

BOURANÉ KONSTRUKCE

NADEZDÍVANÉ KONSTRUKCE

BETONOVÉ KONSTRUKCE

Specifikace pozice 73:

DSDK SDK podhled navazující na stěnu mezi UL705 / UL 707 bude z obou stan demontován (opatrně rozebrán), oboustranně pruh podhledové konstrukce v šířce cca 1000 mm po celé houbce (šířce) místnosti cca 6000 mm, **celkové množství cca 12 m ²** vč. stávající min.vaty a parozábrany

DZD Postupné opatrné rozebrání porobetonového zdiva v celé hloubce místnosti cca 6000 mm - postupném rozebírání z horní stávající úrovně (výška cca 3,2 - 3,4m) až do úrovně osazení ocel. překladu, tj. + 2600 mm, množství cca 3,75 m², tj. **celkem 0,75 m ³**

UPE Profil UPE válcovaný za tepla, DIN 1026-2; UPE 160, délka 5 m / ks; množství 2 ks, **celková hmotnost 170 kg** (17,0 kg/m)

PLOU Tyč ocelová plochá válcovaná za tepla, ČSN EN 10058; rozměr: 50x5x200 mm / ks; počet kusů: 12 ks; **celková hmotnost cca 4,75 kg** (1,96 kg/m)

Pozn.: 2x UPE a 12x PLOU svařit na místě do svařence, PLOU budou navařeny na horní a spodní stranu, rozmístěny rovnoměrně, 6 ks na každé straně.

L60 Profil rovnoramenný L z konstrukční oceli válcované za tepla, ČSN EN 10056; rozměr: 60x60x5x2600 mm / ks; **počet kusů: 4 ks**
Na každý kus navařit do vnitřního rohu v úhlu 45° kotvící platle: PLO5 délky 150 mm na konci (cca 50 mm) rozdělit a protisměrně vyhnout, počet kusů 3 ks / jeden profil; **celková hmotnost cca 51 kg** (4,57 kg/m).
Prvek bude osazen "zapuštěn" tak, že vnější líc profilu bude v líci zdiva (pod omítkou), pro kotvící prvky budou vytvořeny kapsy do kterých budou kotvy zazděny.

PLOL Tyč ocelová plochá válcovaná za tepla, ČSN EN 10058; rozměr: 50x5x80 mm / ks; počet kusů: 8 ks; **celková hmotnost cca 0,5 kg** (1,96 kg/m)

Pozn.: 2x **L60** a 4x **PLOL** svařit na místě do svařence, **PLOL** budou vevařeny po osazení na místě vždy mezi dva L60, rozmístěny rovnoměrně, 4 ks mezi každé dva **L60** - zalícovat s úhelníky (zaškrábnout do porobetonu).

Pozn.: Po vybourání otvoru poz. **BZD** budou **L60** osazeny na rohy obnaženého zdiva, vč. otevření kapes pro kotevní platle. Délka těchto prvků bude upravena tak, aby spodní dosedala na stávající betonovou podlahu a horní hrana svařence byla ukončena urovni umožňující provedení svaru mezi **L60** a **UPE** . Po osazení budou provedeny svary v celé délce horní hrany **L60**.

BZD Bourání zdiva postupným opatrným rozbíráním. Stávající porobetonové zdivo bude v rozsahu navrhovaného otvoru rozebráno. Rozměr: 4000 x 2600 x 200 mm => **cca 10,50 m ², resp. 2,25 m ³ zdiva**. Boky otvoru budou ve stávajícím porobetonu přesně vyříznuty! Provést až po vytvoření překladu.

ZSDK Demontovaná část SDK konstrukce podhledu bude z obou stan provedeného překladu po vytvoření velkoprostorového prostupu obnovena, oboustranně pruh podhledové SDK konstrukce v šířce cca 1000 mm po celé houbce (šířce) místnosti cca 6000 mm, **celkové množství cca 12 m ²** konstrukce SDK podhledu - uvažovat nový materiál vč. minerální vaty a parozábrany (napojit!).

ZZD Nad překladem vytvořeného velkoprostorového otvoru bude doplněno porobetonové zdivo v celé hloubce (šířce) místnosti cca 6000 mm, až do úrovně cca 20 mm pod nosný profil OK , zdivo bude omítnuto tenkovrstvou omítkou (stěrkou) s armovací sklovláknité tkaniny (perlinka) - viz též poz. **ROH** . Prostor mezi novým zdivem a nosným profilem OK bude vyplněn dvouložkovou montážní a konstrukční pěnou na bázi chemicky vytvzujícího polyuretanu s požadavkem na vysokou pevnost (vypěnit i pro svislou část styku s OK). **Množství nového zdiva cca 4,5 m ², tj. celkem 0,8 m ³**

PLOV Tyč ocelová plochá válcovaná za tepla, ČSN EN 10058; rozměr: 60x5x650 mm / ks; počet kusů: 4 ks; bude osazena do drážky ve zdivu (drážka rozm. cca 70 x 10 x 700) a pod úhlem 45° vevařena v líci zdiva mezi UPE a L60, přesný rozměr bude upraven na místě; **celková hmotnost cca 6,75 kg** (2,36 kg/m) - v rámci montáže prvku omítkové hmoty po

ROH Rohová omítková hmota pozinkovaný jemný, součásti veškerých ploch omítek bude sklovláknitá tkanina (perlinka) pro armování a zpěvnění omítek proti prasklinám nebo pro přemostění různých druhů materiálů zdiva. **Množství: rohový profil - cca 18,5 bm, perlinka / nové omítky - cca 25 m ².**

BTV Betonáž věnce a překladu v celém rozsahu zdi (tzn. v délce cca 6000 mm), který je tvořen svařencem (viz poz. **UPE** a **PLOU**) ve zbylé části bude provedeno bednění. Věnec rozměru cca 200 x 160 x 6000 mm, **beton C20/25** , tzn. **cca 0,25 m³**. Betonáž věnce bude provedena tak, aby lícovala se spodním zdivem, tzn. bude provedena tak, aby bylo možné plynule navázat stěrkové omítky => před zahájením bednících prací bude v rozsahu přikládaného bednění sejmuta omítka! Před zahájením vlastní betonáže bude na koncích věnce ke stávajícímu sloupu OK a k fasádní stěně vložena dilatační vložka - viz poz. **DEX** .

DEX Dilatační vložka z extrudovaného polystyrenu, vkládaná mezi nové konstrukce a stávající sloup OK. Rozměr: cca 200x1000x20 mm / ks; **počet kusů: 2 ks**.

SDKZ Sádrokartonová konstrukce zákrytu přeložky vedení chladu (poz. **74**). Zákrytová konstrukce provedena pod stropem v celé šířce (hloubce) místnosti, spodní úroveň SDK konstrukce bude lícovat se spodní úrovní vytvářeného otvoru - zalištovat. SDK zákryt bude pokračovat v rohu místnosti (klesající vedení chladu) u obvodové stěny, ve spodní části bude napojen na parapetní zákryt (napojení vedení chladu). Rozměr: cca (300 + 350) x (5900/vodorovná část + 2950/svislá část) mm => **cca 5,75 m ² SDK konstrukce**.

Ved.projektant : Ing. V. Hlinka	Zodp.projektant :	Vypracoval : Ing. L. Hřebenář	Kreslil :
Akce : **ZČU v Plzni - Stavební úpravy 7. NP objektu UK a UL pro KKE FST Univerzitní 22, Plzeň**			
Investor : **ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI Univerzitní 8, Plzeň**		Místo : Plzeň	
		Stupeň PD : Projektová dokumentace pro provádění stavby	
		Datum : září 2018	
Obsah : **7.NP OBJEKTU UL - UČEBNY (LABORATORNÍ OBJEKT) NAVRHOVANÝ STAV - OTVOR UL705/707**		Číslo akce : 1815	
		Měřítko : 1:25 (1:5)	Číslo výkresu : **D.1.g.**

Projekční a inženýrská kancelář pro pozemní stavby
HBH atelier s.r.o
Letkovská 5, Plzeň 326 00
tel.:377 441 106
email: hbhing@seznam.cz