DESKA NAD 3.NP - VÝZTUŽ 1:50

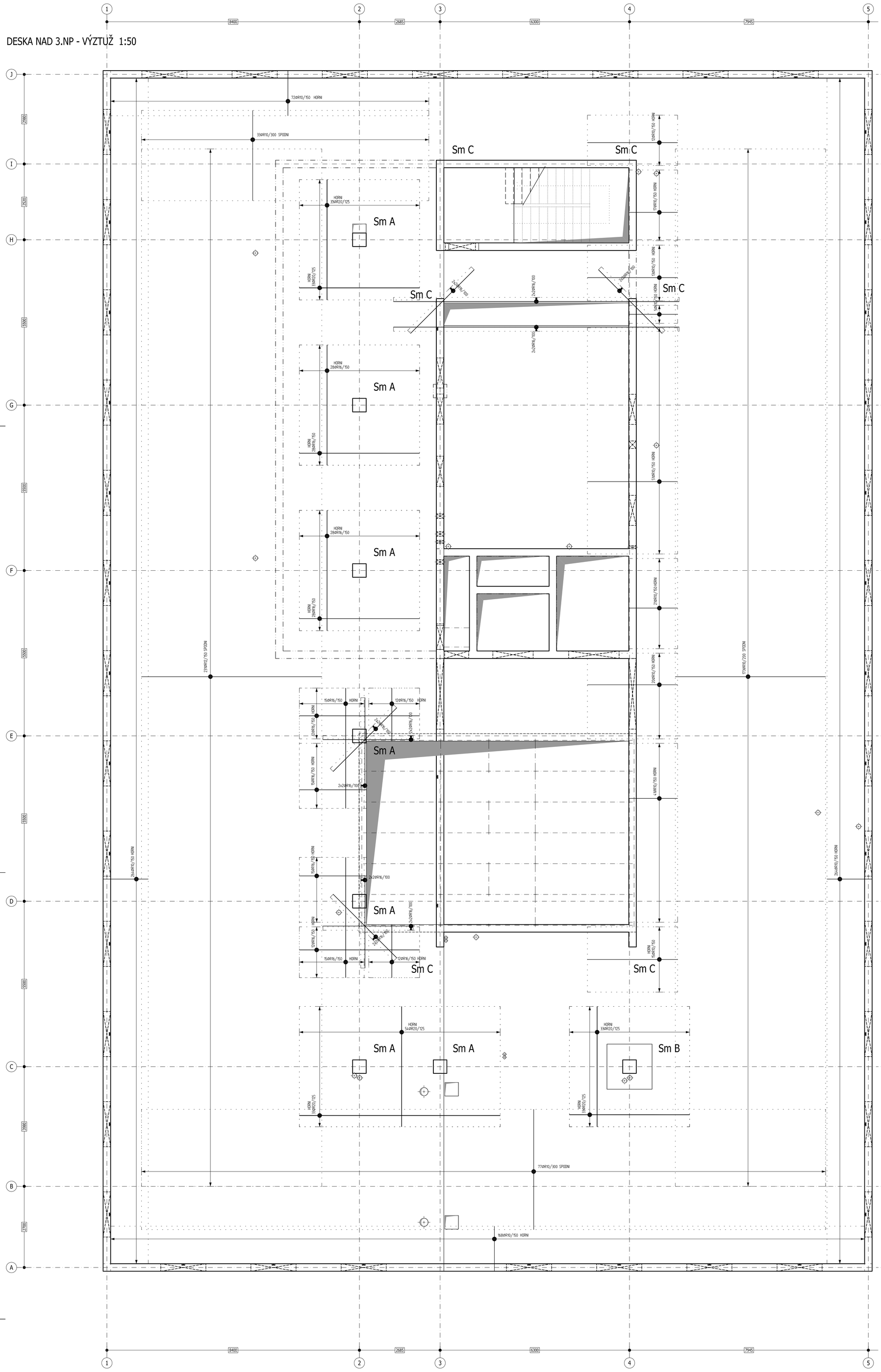
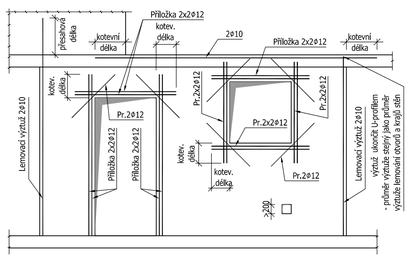


Schéma lemování otvorů a krajů stěn - 1:50



SUMARIZACE VÝZTUŽE - SVISLÉ KONSTRUKCE

Pol	Profil	Delka [mm]	ks	R			
				6	10	16	20
CELKOVA DELKA [m]				436	29950	654	560
HMOTNOST [kg]				97	18465	1032	1381
CELKOVA HMOTNOST [kg]							20975
REZERVA 5%							1049
CELKEM [kg]							22024

SUMARIZACE VÝZTUŽE - VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Pol	Profil	Delka [mm]	ks	R				
				8	10	12	16	20
CELKOVA DELKA [m]				5180	43545	3036	7371	965
HMOTNOST [kg]				2044	26847	2695	11634	2380
CELKOVA HMOTNOST [kg]								45600
REZERVA 5%								2280
CELKEM [kg]								47880

SUMARIZACE VÝZTUŽE - PREFA TRUHLÍKY

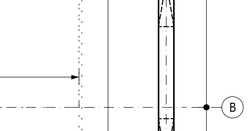
Pol	Profil	Delka [mm]	ks	R
				10
CELKOVA DELKA [m]				10200
HMOTNOST [kg]				6289
CELKOVA HMOTNOST [kg]				6289
REZERVA 5%				314
CELKEM [kg]				6603

POPIS VYZTUŽENÍ KONSTRUKCÍ

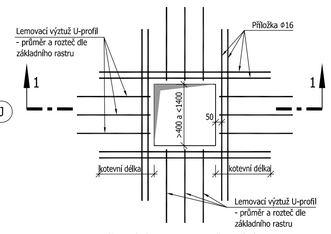
Popis vyztužení konstrukcí		
Typ konstrukce	Výztuž	Poznámka
Žb stropní deska TL. 250 mm	Ø10 á 150mm	základní rastr provést celoplošně + předepsané přiložky
Žb stropní deska TL. 300 mm - základní rastr směr X	Ø10 á 150mm	základní rastr provést celoplošně + předepsané přiložky
Žb stropní deska TL. 300 mm - základní rastr směr Y	Ø10 á 125mm	základní rastr provést celoplošně + předepsané přiložky
Žb stropní deska TL. 250 mm - lemovací výztuž	Ø10 á 150mm + přiložky	prut tvaru "U" podél všech krajů desky + závlačová výztuž 2Ø10/bm
Žb stropní deska TL. 300 mm - základní rastr směr X - lemovací výztuž	Ø10 á 150mm + přiložky	prut tvaru "U" podél všech krajů desky + závlačová výztuž 2Ø10/bm
Žb stropní deska TL. 300 mm - základní rastr směr Y - lemovací výztuž	Ø10 á 125mm + přiložky	prut tvaru "U" podél všech krajů desky + závlačová výztuž 2Ø10/bm
Žb stropní deska TL. 300, 250 mm - lemovací výztuž otvorů	2x 2◦16 (12) + prut tvaru "U"	provést dle uvedených detailů
Žb stěny TL. 250 mm - vodorovná výztuž	Ø10 á 200mm (100mm)	spodní pruh výšky 1,0m od h.h. Žb desky provést v rastru á 100mm
Žb stěny TL. 250 mm - svislá výztuž	Ø10 á 200mm	-
Žb stěny TL. 250 mm osa 1 - svislá výztuž	Ø12 á 150mm	-
Žb stěny TL. 250mm - lemovací výztuž otvorů	2x 2◦12 + prut tvaru "U"	provést dle uvedených detailů
Žb stěny TL. 250mm - svislá lemovací výztuž krajů stěn	2◦10 + prut tvaru "U"	v rozích kolmých stěn použít 2x 2Ø10
Žb stěny TL. 250 mm - spony	◦6 v rastru 400x400mm	-
Žb sloupy	12Ø20 + Tř. Ø8/150 (100)	

Výkaz materiálu - distanční výztuž			
Číslo	Položka	Počet (m)	Poznámka
-	Dista - 160 mm	1000	tl.desky 250mm
-	Dista - 210 mm	880	tl.desky 300mm

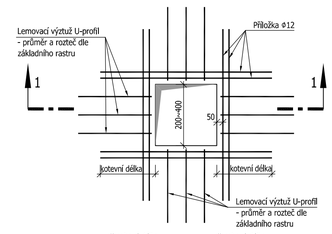
Poznámky:
- výška distanční výztuže odpovídá vzdálenosti vnitřní spodní a horní výztuže. Při jiném způsobu uložení je nutné upravit výšku distanční výztuže.
- předpokládá se použití prvků á 0,6 m.



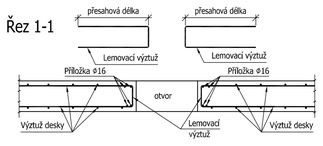
Lemování otvorů desky větších něž 400mm



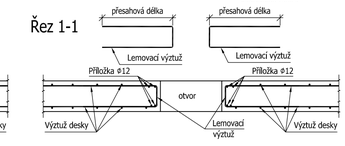
Lemování otvorů desky 200mm až 400mm



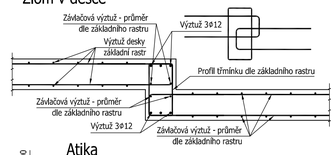
Řez 1-1



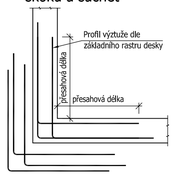
Řez 1-1



Zlom v desce

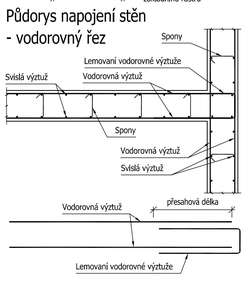


Detail provázání rohů skoků a šachet

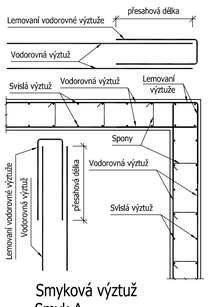


Atika

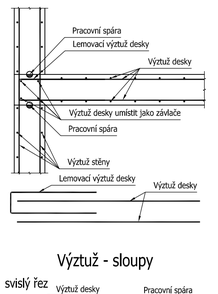
Půdorys napojení stěn - vodorovný řez



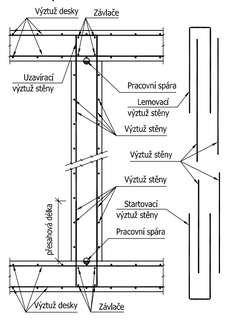
Půdorys rohové napojení stěn - vodorovný řez



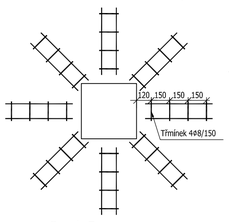
Styk deska - stěna



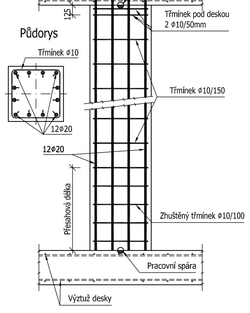
Styk deska - stěna



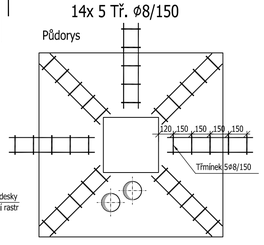
Smyková výztuž Smyk A 16x 4 Tř. Ø8/150



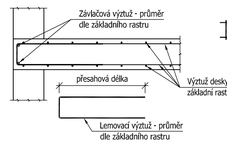
Výztuž - sloupy



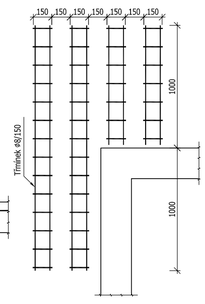
Smyk B 14x 5 Tř. Ø8/150



Typové lemování kraje desky



Smyk C



Poznámky - ocelové konstrukce:

- Pro realizaci je třeba vypracovat následný stupeň projektové dokumentace (dílenská dokumentace) ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění.
- Veškeré rozměry před výrobou ocelové konstrukce přeměřit IN SITU.
- Svary provede svářeč s platnou zkouškou dle EN 287-1. Zkouška je potvrzena akreditovanou organizací.
- Tupé svary provést s provařeným kořenem.
- Výrobní skupina - EXC2
- Třídy následků - CC2
- Kategorie použitelnosti - SC1
- Výrobní kategorie - PC2
- Konstrukce je zařazena do dle ČSN EN 1090-2+A1 do Toleranční třídy 1.
- Při výrobě konstrukce dodržovat ČSN EN 1090-2 - Provádění ocelových konstrukcí.
- Údržba konstrukce bude prováděna dle ČSN 73 2601 - Provádění ocelových konstrukcí.
- Povrchová úprava ocelové konstrukce je navržena pro agresivitu prostředí "C2". Veškeré duté profily musí být úplně uzavřeny (vše musí být zavíčkováno zavařenými plechy, nejsou povoleny plastové zátky).
- Otvory pro kotvy Hilti HIT HY 200 budou provedeny příklepovým vrtáním a samotná kotva bude provedena za dodržení veškerých předpisů a doporučení výrobce.
- Dokumentace slouží jako podklad pro dílenskou dokumentaci.

Poznámky - betonové konstrukce:

- Pro realizaci je třeba vypracovat následný stupeň projektové dokumentace (dílenská dokumentace) ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění.
- V případě neprovádění autorského dozoru neručíme za skutečné provedení díla IN SITU.
- Veškeré prostupy konstrukcemi je nutno sladit se stavební částí dokumentace.
- V místě prostupů výztuž roztáhnout event. upálit.
- Prostupy do velikosti **150**×**150** mm mohou být vrtány dodatečně.
- Úprava pracovní spáry dle zvyklostí dodavatele (např. B-systém).
- Před betonáží vložit do bednění trubkování elektro dle projektu Elektro.
- Prostupy do výtahových šachet nutno před realizací převzít z dokumentace vybraného dodavatele výtahu.
- Před realizací je nutné potvrdit zatížení od jeřábu dle podkladů vybraného dodavatele.
- Stěny betonovat šachovnicově. Maximální délka pracovního záběru **15** m. Minimální technologická přestávka mezi úseky je 72 hod. (platí i pro navazující stěny).
- Rohy stěn budou zkoseny 15/15mm (mimo označená místa).
- Desku nadvýšit uprostřed rozpětí o **10** mm.
- Přesahová délka výztuže v betonu C25/30 pro Ø8 je **480** mm, Ø10 je **600** mm, Ø12 je **720** mm, Ø16 je **960** mm a Ø20 je **1200** mm.
- Distanční prvky vymezující vzdálenost spodní a horní výztuže dle zvyklostí dodavatele. Minimální počet 8ø/m2.
- Nedílnou součástí dokumentace je technická zpráva.

⊗ Horní hrana
⊛ Spodní hrana

BETON (DESKA)	**C25/30-XC1, Ecm=31GPa**
KRYTÍ	25 mm
NÁRŮST PEVNOSTI BETONU	Střední – 28 denní
NAVRŽENO DLE	ČSN EN 1992–1–1; ČSN EN 206+A1
BETON (STĚNY)	**C25/30-XC1**
KRYTÍ	25 mm
NÁRŮST PEVNOSTI BETONU	Střední – 28 denní
NAVRŽENO DLE	ČSN EN 1992–1–1; ČSN EN 206+A1
BETON (SLOUPY)	**C30/37-XC1**
KRYTÍ	25 mm
NÁRŮST PEVNOSTI BETONU	Střední – 28 denní
NAVRŽENO DLE	ČSN EN 1992–1–1; ČSN EN 206+A1
BETON (SCHODY)	**C25/30-XC1**
KRYTÍ	25 mm
NÁRŮST PEVNOSTI BETONU	Střední – 28 denní
NAVRŽENO DLE	ČSN EN 1992–1–1; ČSN EN 206+A1
BETON (PREFA)	**C30/37-XC4-XF1**
KRYTÍ	30 mm
NÁRŮST PEVNOSTI BETONU	Střední – 28 denní
NAVRŽENO DLE	ČSN EN 1992–1–1; ČSN EN 206+A1
OCEL	**B500b, S235**

UVÁDĚNÉ DÉLKY JSOU VZTAŽENY K OSE PRUTU.
POLOMĚRY OBLOUKŮ JSOU VZTAŽENY KE STŘEDNICI,
NEZNAČENÉ POLOMĚRY JSOU 1/2 Dr,min (TAB. 8.1).
NEZNAČENÉ ÚHLY JSOU 45°, 90° resp 180°.
CELKOVÉ DÉLKY VLOŽEK JSOU STŘÍŽNÉ DÉLKY.
ROVNÉ VLOŽKY JSOU VE VÝKAZU OZNAČENÉ '*'.

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv — SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor:
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
Pasteurova 3544/1
400 96 Ústí nad Labem

METROPROJEKT Praha a.s.
nám. I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2
generální ředitel: Ing. David Krása
tel.: +420 296 154 105
www.metroprojekt.cz
info@metroprojekt.cz

HIP: Podpis:
Ing. Pavel Burian
tel.: **+420 296 154 236**
Stupeň: **DPS**

Zpracovatelský útvar:
Statický Servis s.r.o.
tel.: **+420 272 732 279**
Vedoucí útvaru: Podpis:
Ing. Michal Šibrava

Odpovědný projektant: Podpis:
Ing. Michal Šibrava
Vypracoval: Podpis:
Ing. Michal Šibrava

Souprava číslo:

Název a účel díla:
U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH (Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Název části díla:
Stavebně konstrukční řešení — **D.1.2**

Název přílohy:
DESKA NAD 3.NP - výztuž

Změna: **-**

Číslo příl.: **015**

Skart. znak:	V20/2039	Datum:	12/2018
Počet formátů:	16xA4	Měřítko:	-

IČD: 18 7303 002 03 02 00