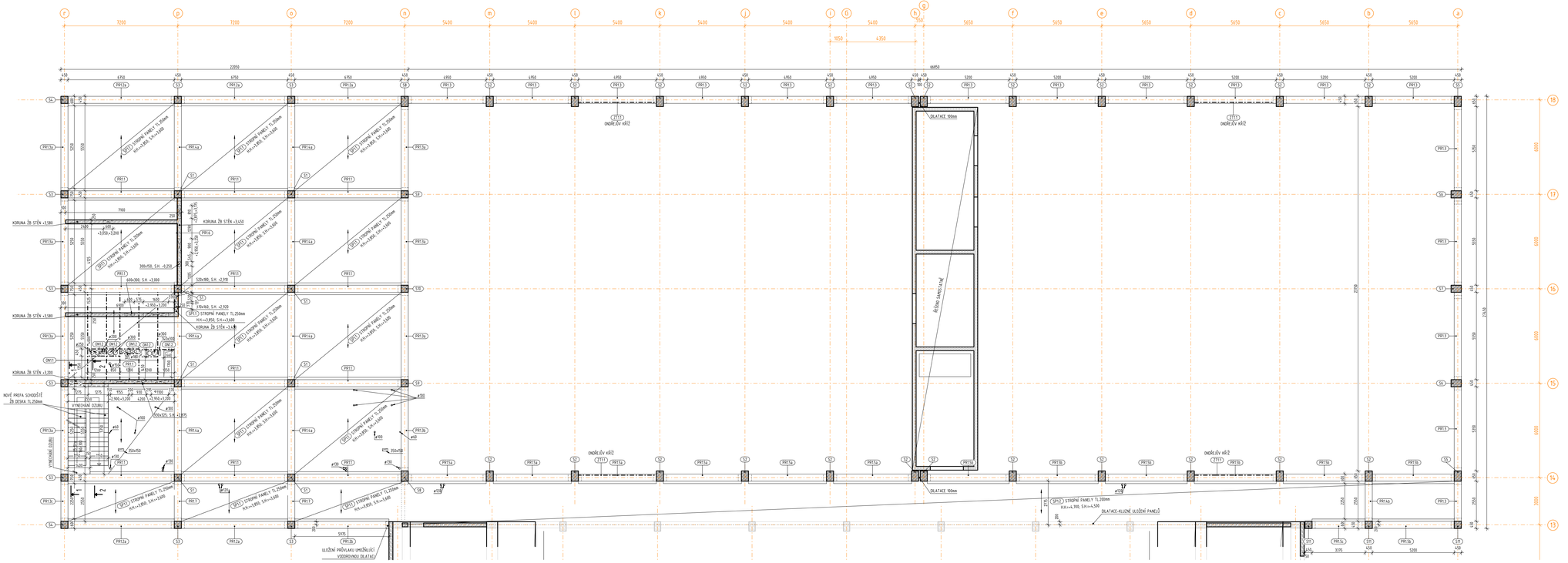
NOSNÁ KONSTRUKCE 1.NP SEVERNÍ PŘÍSTAVBY



POZNÁMKY:

OBECNĚ:

- VÝKRES ŘEŠÍ NOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE SEVERNÍ PŘÍSTAVBY, JSOU ŘEŠENY NADZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉ PREFABRIKOVANÉ A MONOLITICKÉ, A OCELOVÉ KONSTRUKCE VČNĚ STROPŮ A SVISLÉHO ZTUŽENÍ. NOSNÉ PŘEKLADY JSOU ŘEŠENY V RÁMCI PŮDORYSŮ V ARCH.-STAV. ŘEŠENÍ. TOTÉŽ PLATÍ O ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍCH VČ. PILOT, POPŘ. MIKROPILOT.
- KONSTRUKCE JE NAVRŽENA JAKO "VNĚJŠÍ VANA", TJ. S VNĚJŠÍ HYDROIZOLACÍ
- PROSTUPY, DRÁŽKY A NIKY PRO JEDNOTLIVÉ PROFESE JSOU ZAKRESLENY PO ODSOUHLASENÍ STATIKEM. JAKÉKOLIV DALŠÍ PROSTUPY NAD RÁMEC TĚCH, ZDE UVEDENÝCH NENÍ MOŽNÉ PROVÁDĚT BEZ PŘEDCHOZÍHO ODSOUHLASENÍ STATIKEMI PŘED BETONÁŽÍ BUDOU DO BEDNĚNÍ VLOŽENY POMOCNÉ FORMY PRO PŘÍPRAVU PŘÍPADNÝCH PROSTUPŮ KODOMONTÁŽ S PROFESEMI.
- NENÍ MOŽNÉ PROVÁDĚT PROSTUPY DO SLOUPŮ, PRŮVLAKŮ, ZTUŽIDEL A DO ŽEBER PŘEDPJATÝCH DUTINOVÝCH PANELŮ JEDINÉ PŘÍPUSTNÉ PROSTUPY JSOU V SEDLOVÝCH PREFA VAZNÍKU, VIZ VÝKRES KONSTRUKCÍ 2.NP.
- PROSTUPY V DUTINÁCH PŘEDPJATÝCH STROPNÍCH PANELŮ MUSÍ RESPEKTOVAT PODMÍNKY VÝROBCE PANELŮ.
- U PROSTUPŮ UMÍSTĚNÝCH U HRAN ČI OHÝBAJÍ SVISLÝCH KONSTRUKCÍ, POPŘ. NA MODULOVÝCH OSÁCH, NENÍ UVEDENA PŮDORYSNÁ KÓTA.
- VŠECHNY VIDITELNÉ HRANY KONSTRUKCÍ ZKOSIT ROZMĚREM 30/30mm.
- PARAMETRY KONSTRUKCE VYTÁHNOUT ŠACHTY (ODJEZD, DVEŘNÍ OTVORY, MONTÁŽNÍ PRVKY, ATD.) JE NUTNÉ UPRAVIT DLE VYBRANÉHO DODAVATELE VÝTAHŮ.
- ZHOTOVITEL JE PŘI PROVÁDĚNÍ BETONOVÝCH MONOLITICKÝCH KONSTRUKCÍ POVINEN POSTUPOVAT DLE USTANOVENÍ PLATNÝCH NOREM, ZEJMÉNA ČSN EN 13670, POUŽITÍ BEDNĚNÍ SE ŘÍDÍ USTANOVENÍM TÉTO NORMY. ZEJMÉNA PAK Čl. 5 BEDNĚNÍ A JEHO PODPĚRNÉ KONSTRUKCE, SOUVISEJÍCÍMI Čl. 8.5. A 8.6. PŘÍLOHA B.
- KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE SE ŘÍDÍ PRAVIDLY UVEDENÝMI V KAP. 8 V ČSN EN 1992 (KOTVENÍ, PŘESAHY, POLOMĚRY OHYBŮ, VZDÁLENOSTI PRUTŮ, LEMOVÁNÍ VOLNÝCH OKRAJŮ DESEK A STĚN A OTVORŮ V NICH, ZAJIŠTĚNÍ HORNÍ VÝZTUŽE V DESKÁCH POMOCÍ DISTANČNÍCH PRVKŮ – ŽIDLIČEK).
- PŘI VÝSKYTU NESROVNALOSTÍ JE NUTNÉ PŘED PROVÁDĚNÍM STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ TYTO NESROVNALOSTI KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM!
- NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ JE TECHNICKÁ ZPRÁVA A PODROBNÝ STATICKÝ VÝPOČET VIZ STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

MATERIÁLOVÉ CHARAKTERISTIKY:

BETON:	MONOLIT. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE C25/30-XC2,XA1-Cl0,2-Dmax22-S3
	MONOLIT. STĚNY, DESKY, DOBETONÁVKY, VĚNCE C25/30-XC1-Cl0,2-Dmax22-S3
	PREFA SLOUPY, PRŮVLAKY, ZTUŽIDLA, ZÁLIVKA SLOUPŮ C35/45-XC1
	PREFA VAZNÍKY C45/55-XC1
	PREFA SCHODIŠTĚ C30/37-XC1
	PRVKY BUDOU VYROBENY V PREFA VÝROBNĚ ZE SMĚSÍ, JEJICHŽ PARAMETRY STANOVÍ VÝROBCE
	U VIDITELNÝCH ČÁSTÍ BEZ KRYCÍCH VRSTEV (STĚRKA, OMÍTKA, OBKLAD, APOD.) JE POŽADOVÁNA TŘÍDA POHLEDOVOSTI PB3
VÝZTUŽ:	10 505(R), B500B, B500A (KARI)
KRYTÍ:	PLOTY 75mm (SVISLÁ VÝZTUŽ)
	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE 50mm
	STĚNY: 25mm (VNĚJŠÍ VODOROVNÁ VÝZTUŽ)
	STROPNÍ DESKY, DESKY DNA: 25mm
	DESKY RAMENE A PODEST SCHODIŠTĚ: 25mm
	SLOUPY, PRŮVLAKY, VAZNÍKY, VĚNCE 35mm (NOSNÁ PODÉLNÁ VÝZTUŽ)
PŘESAH:	MIN. 60-NÁSOBEK PRŮMĚRU STYKOVANÉ VÝZTUŽE
OCEL:	S235
ŠROUBY:	OCEL 8.8

DLE PŘÍLOHY Č.13 K VYHLÁŠCE Č.499/2006 Sb. V PLATNÉM ZNĚNÍ ZAJIŠŤUJE PODROBNOU DOKUMENTACI VYZTUŽENÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ ZHOTOVITEL STAVBY. DLE STEJNÉ VYHLÁŠKY ZAJIŠŤUJE I PODROBNOU DOKUMENTACI OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ.

LEGENDA ZNAČENÍ:

NOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ/PREFABRIKOVANÉ - SPECIFIKACE VIZ TZ D.1.2.a.

PROSTUP VE STROPNÍ DESCE

DÉLKA OTVORU — OTVORY NEJSOU KÓTOVÁNY K PODLAZE, JSOU DEFINOVÁNY SPODNÍ A HORNÍ HRANOU SPODNÍ HRANA, HORNÍ HRANA

POZNÁMKA:
PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ NUTNO PŘEDEM ZKONTROLOVAT VŠECHNY MÍRY A OVĚŘIT S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ.

LEGENDA PREFABRIKOVANÝCH PRVKŮ SKELETU:

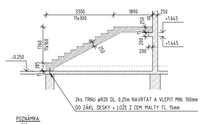
S1	SLOUP ČTVERCOVÝ PRŮŘEZU 450x450mm, PROĚLŽNÝ, KONSTANTNÍ PRŮŘEZ, H.V.=8,850, DL. 9300mm, 8ks
S2	SLOUP OBDÉLNÍKOVÝ PRŮŘEZU 450x650mm, PROĚLŽNÝ, KONSTANTNÍ PRŮŘEZ, VELKÉ, H.V.=4,950, DL. 9300mm, 24ks
S3	SLOUP ČTVERCOVÝ PRŮŘEZU 450x450mm, PROĚLŽNÝ, ZMĚNA PRŮŘEZU NA 450x300mm V ROZSAHU +8,950 AŽ +10,100 (+H.V.), DL. 11350mm, 8ks
S4	SLOUP ČTVERCOVÝ PRŮŘEZU 450x450mm, PROĚLŽNÝ, ZMĚNA PRŮŘEZU NA 300x300mm V ROZSAHU +8,950 AŽ +10,100 (+H.V.), DL. 11350mm, 2ks
S5	SLOUP OBDÉLNÍKOVÝ PRŮŘEZU 450x650mm, PROĚLŽNÝ, KONSTANTNÍ PRŮŘEZ, H.V.=4,950, DL. 9300mm, 2ks
S6	SLOUP OBDÉLNÍKOVÝ PRŮŘEZU 450x650mm, PROĚLŽNÝ, KONSTANTNÍ PRŮŘEZ, H.V.=4,570, DL. 9820mm, 2ks
S7	SLOUP OBDÉLNÍKOVÝ PRŮŘEZU 450x650mm, PROĚLŽNÝ, KONSTANTNÍ PRŮŘEZ, H.V.=4,710, DL. 10000mm, 1ks
S8	SLOUP OBDÉLNÍKOVÝ PRŮŘEZU 450x650mm, PROĚLŽNÝ, ZMĚNA PRŮŘEZU NA 450x300mm V ROZSAHU +8,850 AŽ +10,100 (+H.V.), DL. 11350mm, 2ks
S9	SLOUP ČTVERCOVÝ PRŮŘEZU 450x450mm, PROĚLŽNÝ, KONSTANTNÍ PRŮŘEZ, H.V.=4,570, DL. 9820mm, 2ks
S10	SLOUP ČTVERCOVÝ PRŮŘEZU 450x450mm, PROĚLŽNÝ, KONSTANTNÍ PRŮŘEZ, H.V.=8,750, DL. 10000mm, 1ks
S11	SLOUP ČTVERCOVÝ PRŮŘEZU 450x450mm, PROĚLŽNÝ, KONSTANTNÍ PRŮŘEZ, H.V.=9,050, DL. 10300mm, 3ks

PR01	PRŮVLAK OBRÁCENÉHO "T" PRŮŘEZU 750x650mm, OBOUSTRANNÝ OZUB 150x260mm, S.H.=3,200, DL. 6700mm, 12ks
PR01a	PRŮVLAK "L" PRŮŘEZU 600x650mm, JEDNOSTRANNÝ OZUB 150x260mm, S.H.=3,200, DL. 6700mm, 1ks
PR01b	PRŮVLAK "L" PRŮŘEZU 600x650mm, JEDNOSTRANNÝ OZUB 150x260mm, S.H.=3,200, DL. 5935mm, 1ks
PR01c	PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÝ PRŮŘEZU 450x650mm, S.H.=3,200 IV PŘÍPADĚ JEDNOPOLOVÁ ČÁST S.H.=4,950, DL. 5500mm, 1ks
PR01d	PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÝ PRŮŘEZU 450x650mm, S.H.=3,200 IV PŘÍPADĚ JEDNOPOLOVÁ ČÁST S.H.=4,950, DL. 5300mm, 1ks
PR01e	PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÝ PRŮŘEZU 450x650mm, S.H.=3,200 IV PŘÍPADĚ JEDNOPOLOVÁ ČÁST S.H.=4,950, DL. 2500mm, 1ks
PR01f	PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÝ PRŮŘEZU 450x650mm, S.H.=3,450, DL. 5700mm, 1ks
PR01g	PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÝ PRŮŘEZU 450x650mm, S.H.=3,450, DL. 2500mm, 1ks
PR01h	PRŮVLAK "L" PRŮŘEZU 600x650mm, JEDNOSTRANNÝ OZUB 150x260mm, S.H.=4,950, DL. 4490, 6ks
PR01i	PRŮVLAK "L" PRŮŘEZU 600x650mm, JEDNOSTRANNÝ OZUB 150x260mm, S.H.=4,950, DL. 5960, 2ks
PR01k	PRŮVLAK "L" PRŮŘEZU 600x650mm, JEDNOSTRANNÝ OZUB 150x260mm, S.H.=4,950, DL. 3335, 1ks
PR01l	PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÝ PRŮŘEZU 300x600mm, S.H.=3,450, DL. 5550mm, 9ks
PR01l	PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÝ PRŮŘEZU 450x250mm, S.H.=3,600, DL. 2550mm, 2ks

LEGENDA STROPNÍCH DÍLCŮ:

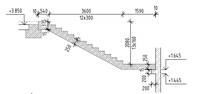
SP11	STROPNÍ PŘEDPJATÝ DUTINOVÝ PANEL TL. 250mm, POŽADAVKY NA ÚNOSNOST MIMO VLASTNÍ VÁHU: STÁLÉ 200kg/m2, UŽITNÉ 500kg/m2 PŘÍČKY (SDK) 100kg/m2
SP12	STROPNÍ PŘEDPJATÝ DUTINOVÝ PANEL TL. 200mm, POŽADAVKY NA ÚNOSNOST MIMO VLASTNÍ VÁHU: STÁLÉ 200kg/m2, UŽITNÉ 500kg/m2

ŘEZ 1-1 (NÁSTUPNÍ RAMENO SCHODIŠTĚ)



POZNÁMKA:
- ŠÍŘKA RAMENE 150x
- ULOŽENÍ RAMENE NA OZUB STĚNY A PRŮVLAKU PŘES AKUSTICKOU PODLOŽKU TL. MAX. 15mm
- FINÁLNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚRKA VYROVNÁVACÍ+FINÁLNÍ CELK. TL. 10mm VIZ ČÁST D.1.1.

ŘEZ 2-2 (VÝSTUPNÍ RAMENO SCHODIŠTĚ)



POZNÁMKA:
- ŠÍŘKA RAMENE 150x
- ULOŽENÍ RAMENE NA OZUB STĚNY A PRŮVLAKU PŘES AKUSTICKOU PODLOŽKU TL. MAX. 15mm
- FINÁLNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA STĚRKA VYROVNÁVACÍ+FINÁLNÍ CELK. TL. 10mm VIZ ČÁST D.1.1.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.
±0,000 = 213,500 m n.m.

ZMĚNY	1	DATUM	PODPIS
	2		
	3		
	4		

INVESTOR:
Univerzita Palackého v Olomouci
Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, tel.: +420 585 631 111, e-mail: kvestenka@upol.cz

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:
F.E.D. s.r.o.
F.E.D. s.r.o., Valdy Oliveckou 177, 783 07 Velká nad Veličkou, tel.: +420 603 190 334, e-mail: ahrahanova@fed-cz.com

HLAVNÍ PROJEKTANT A AUTOR NÁVRHU:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Dušan HALAMA	
VYPRACOVAL:	Ing. Dušan HALAMA	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULIČNÝ	

TECHNICO
TECHNICO Olomouc s.r.o., Hradecká 1176/29, 779 00 Olomouc, tel.: +420 603 190 334, info@technico.cz

ČÁST DOKUMENTACE:
D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci	FORMÁT	12×A4
	DATUM	09/2023
	STUPEŇ	DPS
SPORTOVNÍ HALA	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-520-DPS
k.ú. Lazce, parc.č. 4921, st. 4920, st. 457, st. 455, st. 624, 23, 331, 3310, 3311, 3312, 3314, k.ú. Hejčín, parc.č. 874, 875, 876		
NOSNÁ KONSTRUKCE 1.NP SEVERNÍ PŘÍSTAVBY	MĚŘÍTKO: 1 : 100	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.c.05.