

LEGENDA ZNAČEK

- (D4) OKNO STŘEŠNÍ PLASTOVÉ, IZOLAČNÍ TROJSKLO, 660x1400 mm, 1340x1400 mm, NAPŘ. VELUX, VIZ. SPECIFIKACE
- (M4) KLEMPÍŘSKÝ PRVEK, VIZ. SPECIFIKACE
- (A2) ZÁMEČNICKÝ PRVEK, VIZ. SPECIFIKACE
- (V6) VÝTAHOVÁ SACHTA, ZDĚNÁ, 1600x1800 mm
- (S10) SVĚTLOVOD, KOPULE 470x470 mm, d=350 mm, EI 30, PRŮMĚRNÝ SVĚTLÝY TOK 2000 lk, REFLEXNÍ HLINÍKOVÝ TUBUS, V PŮDINÍ PROSTORU ZATEPLEN MINERÁLNÍ VATOU tl. 50 mm, CELK. DÉLKA 4,4 m
- (S10) SVĚTLOVOD, KOPULE 370x370 mm, d=250 mm, EI 30, PRŮMĚRNÝ SVĚTLÝY TOK 1400 lk, REFLEXNÍ HLINÍKOVÝ TUBUS, V PŮDINÍ PROSTORU ZATEPLEN MINERÁLNÍ VATOU tl. 50 mm, CELK. DÉLKA 4,4 m
- (V2) STŘEŠNÍ VÝLEZ – ROZMĚR 600x1200 mm, EI 45, viz. SPECIFIKACE
- (H1) KOTVICÍ PRVEK, ZÁVITOVÁ TYČ M12, dl. 350 mm, PŘÍPADNĚ 430 mm, viz. SPECIFIKACE
- (S2) SPOJOVACÍ PRVEK, SVORNIK M12, dl. 400 mm, PŘÍPADNĚ 180 mm, viz. SPECIFIKACE
- (S3) SPOJOVACÍ PRVEK, GERBEROVA OCELOVÁ SPOUKA (GERB), viz. SPECIFIKACE
- (S4) SPOJOVACÍ PRVEK, – OCELOVÝ SPOJOVACÍ TRMEN (TRAMOVÁ BOKTA BSN), viz. SPECIFIKACE
- (S5) SPOJOVACÍ PRVEK, – OCELOVÝ SPOJOVACÍ OHLEKNIK (ABL OHLEKNIK), viz. SPECIFIKACE
- (V1) Žb VĚNĚC 250x250 mm, PO CELEM OBVODE, DOLNÍ HRANA +9,230, HORNÍ HRANA +9,480
- (V2) Žb VĚNĚC 250x250 mm, ZATAŽEN 3500 mm DO PŘÍČNYCH STĚN, DOLNÍ HRANA +11,105, HORNÍ HRANA +11,355
- (V3) Žb VĚNĚC 250x250 mm, PŘÍČNÉ STĚNY, DOLNÍ HRANA +11,600, HORNÍ HRANA +11,850
- (V4) Žb VĚNĚC 250x190 mm, ŠITÍTOVÉ STĚNY – ATIKA, DOLNÍ HRANA V HŘEBENI +16,105, HORNÍ HRANA +16,355
- (V1) VÝLEZ NA PŮDU – VČETNĚ SCHODŮ, ROZMĚR 600x1200 mm, EI 45, viz. SPECIFIKACE

LEGENDA MATERIÁLU

- OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO, VÁPENOPÍSKOVÁ CIHLA, ROZMĚR 498x240x248 mm, PEVNOST P20, NA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU M10, LABORATORNÍ NEPRŮZVUČNOST $R_w = 50$ dB, REI 180, SOUČINITEL $A = 0,37$ W/(m²K)
- VNITŘNÍ NOSNÉ AKUSTICKÉ ZDIVO, VÁPENOPÍSKOVÁ CIHLA, ROZMĚR 248x200x248 mm, PEVNOST P25, NA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU M10, LABORATORNÍ NEPRŮZVUČNOST $R_w = 57$ dB, REI 180, SOUČINITEL $A = 0,61$ W/(m²K)
- VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO, VÁPENOPÍSKOVÁ CIHLA, ROZMĚR 248x200x248 mm, PEVNOST P25, NA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU M10, LABORATORNÍ NEPRŮZVUČNOST $R_w = 54$ dB, REI 240, SOUČINITEL $A = 0,98$ W/(m²K)
- ŽELEZEBETON, C25/30, OCEL B500B
- TEPELNÁ IZOLAČNÍ A DILATAČNÍ DESKA Z ČEDIČOVÉ VLNÝ, ROZMĚR 1000x600 mm, tl. 200 mm, REAKCE NA OHĚN A1, SOUČINITEL $A = 0,035$ W/m²K, NAPŘ. ISOVER TF THERMO

LEGENDA GRAFICKÉHO ZNAČENÍ

- GŘEVNÝ PODLAHY, PODHLEDU, HRANA SENDVIČOVÉHO ZDIVA
- x SPOJOVACÍ PRVEK, SVORNIK, ZÁVITOVÁ TYČ

VÝPIS PRVKŮ KROVU

PROFIL (mm)	DĚLKA (mm)	KUSŮ
KROKEV K1 120/200	10200	21
KROKEV K2 120/200	7160	9
POZEDNICE P1 140/120	4950	4
POZEDNICE P2 140/120	5000	2
VAZNICE V1 180/240	5075	4
VAZNICE V2 180/240	5750	4
VAZNICE V3 180/240	4750	2
VAZNICE V4 180/240	3400	2
KLEŠTINA K1 100/200	10080	22
KLEŠTINA K2 100/200	4450	28
KLEŠTINA K3 100/200	7760	6
SLOUPEK S1 180/180	2470	4
PASEK P1 120/140	1760	8
VÝMĚNA VM1 120/200	1980	4
VÝMĚNA VM2 100/200	3680	10
KONTRALAT 60/100	5150	51
	2000	9
ZÁVĚSNÁ LAŤ 60/40	4000	265
PRKNA 100/24	4000	466
CELKOVÉ MNOŽSTVÍ REZIVA = 30,50 m ³		

POZNÁMKY

- KOTOVÁNO V KOORDINÁČNÍCH ROZMĚRECH
- Žb MONOLITICKÉ STROPNÍ KONSTRUKCE, SLOUPY, PŘEKLADY A PRŮVLAKY JSOU NÁVRŽENY A POSOUZENY STATIKEM
- POZEDNICE, VAZNICE, SLOUPKY, V KONTAKTU S Žb VĚNDEM NEBO ZDÍVEM, ULOŽENY NA ASF. PÁS TYPU R tl. 1,3 mm
- SMRKOVÉ DŘEVŮ BUDE OŠETŘENO IMPREGNAČNÍM NÁTEREM PROTI SKŮČIDM, HNILOBĚ APLD., NAPŘ. BOCHENIT
- POZEDNICE BUDE K Žb VĚNÍ KOTVENÁ POMOCÍ ZÁVITOVÉ TYČE M12 dl. 350 mm NA CHEMICKOU KOTVU, VE VZDÁLENOSTI 1,0 – 1,5 m
- POZEDNICE BUDOU NASTAVĚNY PLATOVANÍM, SPOJENÍ PROVEDENO HŘEBÍ
- SPOJ KLEŠTINA/KROKEV BUDE SVORNIKY M12
- KROKEV V HŘEBENI JE SPOJENÁ SVORNIKEM M12, SPOJ PLATOVANÍ
- KROKEV JE SPOJENÁ S VAZNICÍ, POZEDNICÍ SEDEM A HŘEBENÍ, SEDLO JE MAX. DO 1/3 HLUBOKY KROKVE
- VAZNICE V1, V3 JSOU V MÍSTĚ ULOŽENÍ KOTVENY DO Žb VĚNCE POMOCÍ ZÁVITOVÉ TYČE M12, dl. 430 mm, NA CHEMICKOU KOTVU
- VAZNICE V2 JSOU NASTAVĚNY POMOCÍ GERBEROVÝ OCELOVÉ SPOUKY, SPOJ NA SRAZ
- VAZNICE V2 V MÍSTĚ SLOUPKY NAROVNÁ BLAŽAČEP (ČEP SLOUPKY 10 cm)
- VAZNICE V2 JSOU V MÍSTĚ ULOŽENÍ KOTVENY DO VÁPENOPÍSKOVÉHO ZDÍVA POMOCÍ ZÁVITOVÉ TYČE M12, dl. 430 mm, NA CHEMICKOU KOTVU
- VÝMĚNA VM1 SPOJENÁ S KROVKY POMOCÍ OCELOVÉHO TRMENU, PŘIBITÍ KROUŽKOVÝMI (KONVEXNÍMI) HŘEBÍ
- SLOUPKY JSOU V PATE KOTVENY OCELOVÝMI OHLEKNIKY + TURBOŠROUBY DO Žb VĚNCE
- Žb VĚNĚC V1 BUDE PO CELEM OBVODE ZDÍVA, VČETNĚ PŘÍČNYCH STĚN
- Žb VĚNĚC V2 BUDE ZATAŽEN 3500 mm DO PŘÍČNYCH STĚN
- CELKOVÁ MINIMÁLNÍ PLOCHA PŘÍVÁDEČÍCH VĚTRACÍCH OTVORŮ JE 0,75 m² < 1,40 m² – VÝHOVÍ V OBLASTI OKAPU - CELK. MINIMÁLNÍ PLOCHA ODVÁDEČÍCH VĚTRACÍCH OTVORŮ JE 0,83 m² < 0,88 m² – VÝHOVÍ V OBLASTI HŘEBENE
- VĚTRNÁ VZDUCHOVÁ MEZERA VE STŘEDNÍ PLÁŠTI JE 100 mm, VÝŠKA JE Z DŮVODU VZNIKU TEPLA OD FOTOVOLTAICKÉ KRYTINY
- SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA STŘECHY $U_{tr} = 0,140$ W/m²K
- VĚTRACÍ TAŠKY BUDOU UMÍSTĚNÝ VE 2, A 3. RADE TAŠEK POD HŘEBENEM
- CELKOVÁ PLOCHA STŘECHY 200 m², NA m2/4,5 Ks, CELKEM 90 VĚTRACÍCH TAŠEK = 0,09 m² ODVÁDEČÍCH VĚTRACÍCH OTVORŮ
- VÝMĚNY VM2 JSOU URČENY PRO ZÁVĚŠENÍ SDK PODHLEDU A PRO MONTÁŽ PŮDINÍHO VÝKLEDU, OSOVA VZDÁLENOST VÝMĚN JE 1000 mm
- VÝMĚNA VM2 JE SPOJENÁ S KLEŠTINOU POMOCÍ OCELOVÉHO TRMENU, PŘIBITÍ KONVEXNÍMI HŘEBÍ
- VÝMĚNY VM2 JSOU ZAJIŠTĚNY OCELOVÝMI TÁHLÝ, 2 TÁHLA NA JEDNU VÝMĚNU, TÁHLA KOTVENÁ DO KLEŠTIN, DLE STATICKÉHO NÁVRHU
- ATIKA STŘECHY JE OPLECHOVÁNA
- MEZI VAZNICÍ A ZDÍVEM, JE Z KAŽDÉ STRANY VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 50 mm


S15 SKLADBA STŘECHY – IZOLACE MEZI A POD KROVKEMI

- HORNÍ PLÁŠT
- BETONOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA, FOTOVOLTAICKÁ KRYTINA
- ZÁVĚSNÁ SMRKOVÁ LAŤ 60/40
- KVV HRANOL, KONTRALAT 60/100
- NETKANÁ TEKILNÍ POJISTINA HYDROIZOLACE
- SMRKOVÉ PRKNA 100x24 mm
- KROKEV 120/200
- DOLNÍ PLÁŠT
- TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ VATA
- 2x SMRKOVÁ LAŤ 60/40
- TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ VATA
- OBODUSTRANNÁ AKRYLÁTOVÁ LEPICÍ PÁSKA
- PAROTĚSNICÍ HLINÍKOVÁ FOLIE
- OCELOVÝ CD PROFIL + STAVEČÍ TRMEN
- SDK DESKA
- VODOUDRŽITELNÁ HLBOUKOVÁ PENETRACE
- VNITŘNÍ NÁTER

P11 SKLADBA – POCHOZÍ PŮDA

- SMRKOVÁ PRKNA 100x24 mm
- SMRKOVÁ KONTRALAT 60/40
- TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ VATA
- 2x SMRKOVÁ LAŤ 60/40
- TEPELNÁ IZOLACE, MINERÁLNÍ VATA
- OBODUSTRANNÁ AKRYLÁTOVÁ LEPICÍ PÁSKA
- PAROTĚSNICÍ HLINÍKOVÁ FOLIE
- OCELOVÝ CD PROFIL + STAVEČÍ TRMEN
- VODOUDRŽITELNÁ HLBOUKOVÁ PENETRACE
- VNITŘNÍ NÁTER

0,000=222,420 mm.m. B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S–JTSK

PŘEDMĚT	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	 <div>VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA STAVBY</div>	
VYPRACOVAL	PETR PŘÍDAL		
KONTROLOVAL	prof. Ing. MILAN OSTRÝ, Ph.D.		
STAVEBNÍK			
MÍSTO STAVBY	OLOMOUČ, LITOVELSKÁ		
NÁZEV STAVBY	BYTOVÝ DŮM PROLUKA V OLOMOUCI		
STAVEBNÍ OBJ.	BYTOVÝ DŮM	FORMAT	A0
ČÁST	D.1.2 STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	DATUM	6.4.2022
OBSAH:	VÝKRES KROVU	STUPEŇ PD	DSP
		MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU D.1.2.7