NÁVRH PROTISNĚHOVÝCH ZÁBRAN (ZPRACOVÁNO VÝROBCEM KRYTINY)

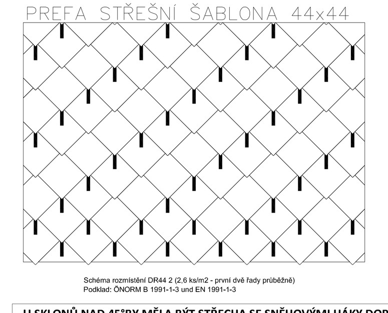
MAX. SNĚHOVÉ ZATÍŽ	1,87 kN/m²

GEOMETRIE STŘECHY	
Střešní sklon [°] =	48 °
Tvarový součinitel =	0,8

Koeficient μ1 je stanoven podle EN 1991-1-3:2003

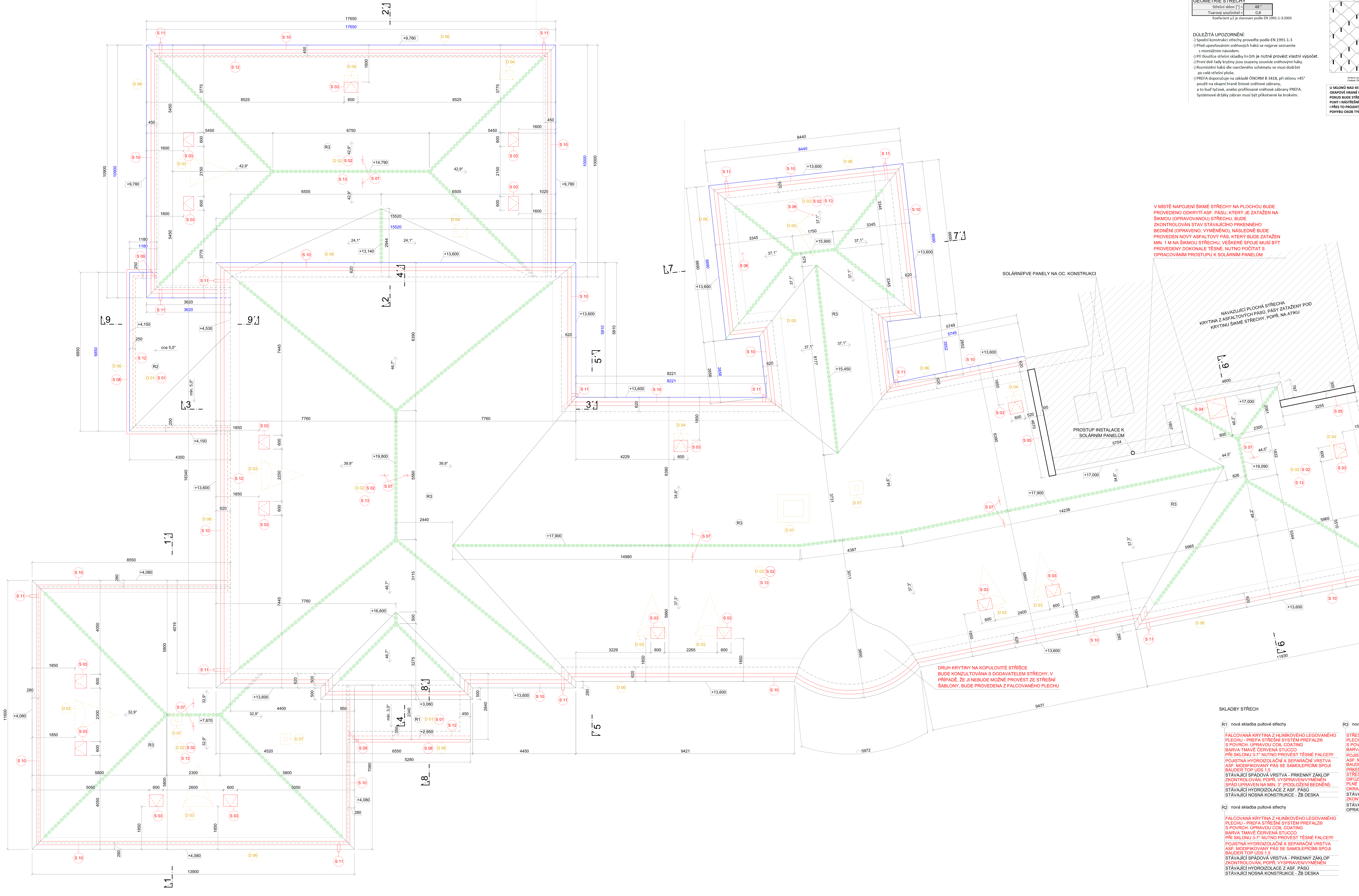
Schéma rozmístění sněhových háků DR44 2

PREFA STŘEŠNÍ ŠABLONA 44x44



DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:
- -) Spodní konstrukci střechy proveďte podle EN 1991-1-3
- -) Před upevňováním sněhových háků se nejprve seznamte s montážním návodem.
- -) Při tloušťce střešní skladby h>1m je nutné provést vlastní výpočet.
- -) První dvě řady krytiny jsou osazeny souvisle sněhovými háky.
- -) Rozmístění háků dle navrženého schématu se musí dodržet po celé střešní ploše.
- -) PREFA doporučuje na základě ÖNORM B 3418, při sklonu >45° použít na okapní hraně liniové sněhové zábrany, a to buď tyčové, anebo profilované sněhové zábrany PREFA. Systémové držáky zábran musí být přikotveně ke krokvím.

U SKLONŮ NAD 45°BY MĚLA BÝT STŘECHA SE SNĚHOVÝMI HÁKY DOPLNĚNA NA OKAPOVÉ HRANĚ LINIOVÝM SNĚHOVÝM OPATŘENÍM.
POKUD BUDE STŘECHA ŘEŠENA S NÁSTŘEŠNÍM ŽLABEM, MŮŽE TUTO FUNKCI PLNIT I NÁSTŘEŠNÍ ŽLAB.
I PŘES TO PROJEKTANT NAVRHUJE U MÍST, KDE DOCHÁZÍ KE ZVÝŠENÉMU POHYBU OSOB TYČOVÉ ZÁBRANY U OKAPOVÉ HRANY



STÁVAJÍCÍ FALCOVANÁ KRYTINA NA PULTOVÝCH STŘECHÁCH A ASFALTOVÝ ŠINDEL NA ŠIKMÝCH STŘECHÁCH BUDOU KOMPLETNĚ DEMONTOVÁNY VČETNĚ VEŠKERÝCH SYSTÉMOVÝCH PRVKŮ, PROSTUPŮ, STŘEŠNÍCH VIKÝŘŮ, VÝLEZŮ, OKAPOVÝCH ŽLABŮ, SVODŮ A HROMOSVODU, STÁVAJÍCÍ PRKENNÉ BEDNĚNÍ BUDE PONECHÁNO, DOJDE POUZE K JEHO KONTROLE PO DEMONTÁŽI KRYTINY, NEVYHOVUJÍCÍ ČÁSTI ZEJMÉNA V MÍSTECH BÝVALÝCH ZÁTOKŮ BUDOU ODSTRANĚNY A NAHRAZENY BEDNĚNÍM NOVÝM O STEJNÉ TLOUŠŤCE, DO ROZPOČTU UVAŽOVAT S VÝMĚNOU CCA 25% PRKENNÉHO BEDNĚNÍ

BUDE PROVEDENA KOMPLETNÍ VÝMĚNA STŘEŠNÍ KRYTINY, NOVĚ NA PULTOVÝCH STŘECHÁCH NAVRŽENA FALCOVANÁ KRYTINA Z HLINÍKOVÉHO LEGOVANÉHO PLECHU PREFA STŘEŠNÍ SYSTÉM PREFALZ® S POVRCHOVOU ÚPRAVOU COIL COATING TMAVÉ ČERVENÉ BARVY, NA ŠIKMÝCH STŘECHÁCH NAVRŽENA KRYTINA Z HLINÍKOVÉHO LEGOVANÉHO PLECHU PREFA STŘEŠNÍ ŠABLONA 44x44 S POVRCHOVOU ÚPRAVOU COIL COATING TMAVĚ ČERVENÉ BARVY, DODÁVKA VČETNĚ VEŠKERÉHO SPOJOVACÍHO A POMOCNÉHO MATERIÁLU A PŘÍSLUŠENSTVÍ, NUTNÉ POČÍTAT TAKÉ S KOTVENÍM HROMOSVODU

DEMONTÁŽ / DEMOLICE

- D 01 Demontáž plechové falcované krytiny na pultových střechách
- D 02 Demontáž krytiny z asfaltového šindele na šikmých střechách
- D 03 Demontáž stávajících střešních vikýřů
- D 04 Demontáž stávajících střešních výlezů (rozměry 600/600)
- D 05 Demontáž stávajícího prostupu odvětrání kanalizace
- D 06 Demontáž okapových(nástřešních) žlabů a svodů
- D 07 Demolice komínových těles + demontáž oplechování

Dále bude kompletně demontován hromosvod (jímací soustava) opravovaných na střech, který bude následně proveden nový.
Také bude demontován kabel pro vyhřívání okapových žlabů a svodů, s dodavatelem stavby bude konzultována možnost jeho zpětného použití, do rozpočtu uvažovat vyhřívání žlabů a svodů jako nové !!!!

NOVÉ KONSTRUKCE

- S 01 Montáž nové falcované krytiny z hliníkového legovaného plechu na pultových střechách, barva tm. červená, při sklonu 3-7° nutno provést těsné falce!!!!
- S 02 Montáž nové krytiny krytiny z hliníkového legovaného plechu na šikmých střechách, šablona 44 x 44 cm, barva tm. červená
- S 03 Nový střešní vikýř (výlez) 600/600, dřevěný rám + lakovaný hliník, barva tm. červená, výplň polykarbonát s UV ochranou
- S 04 Nový atypický střešní vikýř (výlez) 800/1200, dřevěný rám + lakovaný hliník, barva tm. červená, výplň polykarbonát s UV ochranou
- S 05 Výměna oplechování atiky mezi opravovanou a navazující střechou - nově legovaný hliník barva tm. červená
- S 06 Nový prostup odvětrání kanalizace v systému střešní krytiny, odvětrací komínek, bude provedeno dopojení odvětracího potrubí v podstřeší (v současnosti ukončeno nad podlahou)
- S 07 Bezpečnostní střešní hák v systému střešní krytiny (testován pro zajištění bezpečnosti 2 osob)
- S 08 Nové odvodnění pultové střechy - podokapní žlab r.š. 280 mm, legovaný hliník barva červená
- S 09 Nový střešní svod DN100 včetně žlabového kotlíku, legovaný hliník barva tm. červená, svody v původních pozicích, zaústění svodu do kanalizace opatřeno revizním čistícím otvorem
- S 10 Nové odvodnění šikmé střechy - nástřešní žlab r.š. 700 mm, legovaný hliník barva tm. červená, do žlabů bude osazen kabel pro vyhřívání, s dodavatelem stavby bude konzultována možnost použití původního kabelu, do rozpočtu uvažovat vyhřívání žlabů a svodů jako nové !!!!
- S 11 Nový střešní svod DN120 včetně hrdla nástřešního žlabu, legovaný hliník barva tm. červená, svod veden okolo okapové římsy, nikoliv skrz !!, v místě prostupu fasádní římsou, bude provedeno vyříznutí římsy min. 50 mm od svodu a římsa stavebně zapravena, do svodů bude osazen kabel pro vyhřívání, který bude zatažen min. 0,5 m pod terén, s dodavatelem stavby bude konzultována možnost použití původního kabelu, do rozpočtu uvažovat vyhřívání žlabů a svodů jako nové !!!, svody v původních pozicích, zaústění svodu do kanalizace opatřeno revizním čistícím otvorem, šikmé části svodu u okapové římsy, zejména u svodů u nádvoří, budou opatřeny hrotovou ochranou proti sedání a hnízdění ptactva
- S 12 Sněhový zachytávač na pultových střechách a na šikmých střechách v místech zvýšeného pohybu osob:
  - na pultových střechách 2*trubka 28 mm + držák zarážky na drážku, umístit 150 mm od okapní hrany
  - na šikmých střechách 3*trubka 15 mm + držák sněhové zábrany kotven do krokve, umístit nad nástřešním žlabem
- S 13 Protisněhové opatření na šikmých střechách - systémové sněhové háky, schéma rozmístění DR 44 2 (2,6 ks/m2, první dvě řady průběžně)

Odvětraný hřeben/nároží - JET-LÜFTER

ODVĚTRÁNÍ PODSTŘEŠÍ MŮŽE BÝT UPŘESNĚNO VÝROBCEM KRYTINY V RÁMCI DODÁVKY

Renovace původních říms: ozdobné prvky budou osekány, římsy zbaveny uvolněných částí, následně budou římsy vyrovnány omítkou popřípadě podlepeny EPS, ozdobné prvky budou provedeny nově z EPS dle již opravených říms (tvar musí odpovídat již provedeným římsám), EPS bude celoplošně lepený + kotvený hmoždinkou, následně bude natažena lepidlem s perlinkou a finální omítkou v barvě již opravených říms, nutné počítat s renovací a provedením nové fasády i na plastickém prvku fasády pod římsou v. cca 600 mm

Po odstranění krytiny a lokálně i prkenného bednění je nutné počítat s možností porušení již opravených říms, do rozpočtu zahrnout opravu 15% již renovovaných říms

Otvory v římsách, kde byly vedeny původní svody budou stavebně zapraveny !!!

Dále bude proveden nový hromosvod (jímací soustava) na opravovaných střechách.

SKLADBY STŘECH

R1 nová skladba pultové střechy

- FALCOVANÁ KRYTINA Z HLINÍKOVÉHO LEGOVANÉHO PLECHU - PREFA STŘEŠNÍ SYSTÉM PREFALZ® S POVRCH. ÚPRAVOU COIL COATING BARVA TMAVĚ ČERVENÁ STUCCO PŘI SKLONU 3-7° NUTNO PROVÉST TĚSNÉ FALCE!!!!
- POJISTNÁ HYDROIZOLAČNÍ A SEPARAČNÍ VRSTVA ASF. MODIFIKOVANÝ PÁS SE SAMOLEPÍCÍMI SPOJI BAUDER TOP UDS 1,5
- STÁVAJÍCÍ SPÁDOVÁ VRSTVA - PRKENNÝ ZÁKLOP ZKONTROLOVÁN, POPŘ. VYSPRAVEN/VYMĚNĚN SPÁD UPRAVEN NA MIN. 3° (PODLOŽENÍ BEDNĚNÍ)
- STÁVAJÍCÍ HYDROIZOLACE Z ASF. PÁSŮ
- STÁVAJÍCÍ NOSNÁ KONSTRUKCE - ŽB DESKA

R2 nová skladba pultové střechy

- FALCOVANÁ KRYTINA Z HLINÍKOVÉHO LEGOVANÉHO PLECHU - PREFA STŘEŠNÍ SYSTÉM PREFALZ® S POVRCH. ÚPRAVOU COIL COATING BARVA TMAVĚ ČERVENÁ STUCCO PŘI SKLONU 3-7° NUTNO PROVÉST TĚSNÉ FALCE!!!!
- POJISTNÁ HYDROIZOLAČNÍ A SEPARAČNÍ VRSTVA ASF. MODIFIKOVANÝ PÁS SE SAMOLEPÍCÍMI SPOJI BAUDER TOP UDS 1,5
- STÁVAJÍCÍ SPÁDOVÁ VRSTVA - PRKENNÝ ZÁKLOP ZKONTROLOVÁN, POPŘ. VYSPRAVEN/VYMĚNĚN
- STÁVAJÍCÍ HYDROIZOLACE Z ASF. PÁSŮ
- STÁVAJÍCÍ NOSNÁ KONSTRUKCE - ŽB DESKA

R3 nová skladba šikmé střechy (odvětrávaná)

- STŘEŠNÍ ŠABLONA Z HLINÍKOVÉHO LEGOVANÉHO PLECHU - PREFA STŘEŠNÍ ŠABLONA 44X44 S POVRCH. ÚPRAVOU COIL COATING BARVA TMAVĚ ČERVENÁ STUCCO
- POJISTNÁ HYDROIZOLAČNÍ A SEPARAČNÍ VRSTVA ASF. MODIFIKOVANÝ PÁS SE SAMOLEPÍCÍMI SPOJI BAUDER TOP TS 40-NSK
- PRKENNÉ BEDNĚNÍ TL. 24 mm
- STŘEŠNÍ LATĚ 60/60 - VĚTRANÁ MEZERA
- DIFÚZNÍ MEMBRÁNA PRO ŠIKMÉ STŘECHY NA PLNÉ BEDNĚNÍ S INTEGROVANÝM SAMOLEPÍCÍM OKRAJEM - JUTADACH 135 2AP
- STÁVAJÍCÍ PRKENNÉ BEDNĚNÍ TL. CCA 16-20 mm ZKONTROLOVÁNO, POPŘ. VYSPRAVENO/VYMĚNĚNO
- STÁVAJÍCÍ NOSNÁ KONSTRUKCE - DŘEVĚNÝ KROV OPRAVEN, OČIŠTĚN A IMPREGNOVÁN

PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY JE NUTNÉ DODRŽET TECHNOLOGICKÉ POSTUPY VÝROBCŮ, ROZMĚRY UVEDENÉ V DOKUMENTACI PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ OVĚŘIT

UVEDENÉ OBCHODNÍ NÁZVY VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ SLOUŽÍ POUZE JAKO REFERENČNÍ, NEZAVAZUJÍ DODAVATELE POUŽÍT TENTO KONKRÉTNÍ TYP, DODAVATEL STAVBY ZVOLÍ VÝROBKY A MATERIÁLY STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH VLASTNOSTÍ

0,000 = 523,48 m.n.m. b.p.v. - čistá podlaha přízemí stávajícího objektu

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

STAVITELSTVÍ LADISLAV ADAMEC s.r.o.
U panských 1446, 580 01 Havlíčkův Brod

PROJEKTANT ČÁSTI
Ing. Aleš Baumgartner
Stavitelství Ladislav Adamec s.r.o.
tel: + 420 724 952 630
email: baumgartner@stavitelstviadamec.cz

ZODP. PROJEKTANT	Ing. Aleš Baumgärtner	paré	razítko
VYPRACOVAL	Ing. Aleš Baumgärtner		
KONTROLOVAL	Ing. Aleš Baumgärtner		
STAVEBNÍ ÚŘAD	Chotěboř		
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	Chotěboř		
INVESTOR	Město Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 58301 Chotěboř		

AKCE	ZŠ SMETANOVA Č.P. 745 - PD OPRAVY STŘECHY A ŘÍMS	Formát	A4 x 20
		Datum	9/2021
		Stupeň dok.	stavební řízení, provádění stavby
		Kótováno	mm
VÝKRES	STŘECHA	Č. VÝKRESU	MĚŘÍTKO
		D1.1.04	1:50