


$\pm 0,00 = 283,50$

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKTY – IČO: 27 06 06 59	SPORTOVNÍ PROJEKTY
AUTOŘI: ING.ARCH. V. DROBNÝ ING.ARCH. M. KABRIEL <i>Kabriel</i>	SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8

PROFESE SPORTOVNÍ PROJEKTY s.r.o. – IČO: 27 06 06 59	 h - projekt s.r.o. Korunní 968/31 120 00 Praha 2 IČO 60468653 DIČ CZ60468653	
VYPRACOVAL: P. HNILIČKA		
KONTROLA: ING.ARCH. V. DROBNÝ <i>V.D.</i>		
HIP: ING. P. HRUSCHKA		
AKCE TĚLOCVIČNA V ULICI JÍVANSKÁ HORNÍ POČERNICE	DOKUMENTACE	DPS
	DATUM	6/2020
	ČÁST DOKUM.	D-S0-02.1
ČÁST S0-02.01 ARCHITEKTONICKÁ A STAVEBNÍ ČÁST	MĚŘITKO	
	ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PŘÍLOHY
Tabulky PSV		16
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU		

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střech a	Celke m
-------	-------	------	------	-------------	------------

	<p>Veškeré žárově zinkované konstrukce budou opatřeny zinkováním v průměrné tloušťce povlaku 85 µm a průměrné plošné hmotnosti 610 g/m².</p> <p>Nové ocelové konstrukce budou opatřené nátěrovým systémem. Ocelové konstrukce budou nejprve řádně otryskány – kvalita otryskání bude Sa. Otryskání ocelových konstrukcí bude provedeno vysokotlakým vodním paprskem o minimální tlaku 70 MPa. Minimální tloušťka systémového nátěru PUR bude 300 µm.</p> <p>Klempířské konstrukce jsou navrženy z lakovaných pozinkovaných plechů a to tloušťky 0,7mm při rozvinuté šířce do 450mm a tloušťky 1,0mm při šířce nad 450mm.</p> <p>Elektroinstalace U všech kovových prvků je ochrana před nebezpečným dotykovým napětím navržena dle ČSN 332000-4-41, ČSN 332000-5-54, ČSN 332000-7-701 a norem ČSN souvisejících ochranným pospojováním s vyrovnáním potenciálu. U ponechávaných kovových prvků je třeba ochranu před nebezpečným dotykovým napětím prověřit a popřípadě doplnit.</p> <p>Zámečnické konstrukce Před výrobou zábradlí bude generálnímu projektantovi předložena dílenská dokumentace ke schválení</p>				
X1	<p>I. čistící zóna – hrubá – škrabák. Jedná se o samonosnou rohož, tvořenou nosnými a rozpěrnými pásy, vlisovanými do sebe.</p> <p>Materiál: žárový zinek Rozměr ok: 30 x 10mm Rozměr nosného pásu: 30 x 2mm</p> <p>Včetně obvodového nosného rámu</p> <p>Rozměr 1400 × 2200 mm</p>	1 ks			1 ks
X2	<p>II. čistící zóna – jemná - rohož je vyrobena ze 100% polypropylenu zataveného do PVC podkladu, který nepropouští prach ani vodu. Je vysoce odolná proti otěru a má velkou sací schopnost.</p> <p>Výška rohože: 16mm Váha: 4570 g/m²</p> <p>Uložení: v úrovni podlahy do připraveného otvoru osazené Al rámem 15/30/2 mm</p> <p>II. čistící zóna bude kompletní dodávkou, tzn. včetně osazovacího rámečku a bude osazena s horním lícem keramické podlahové dlažby.</p> <p>Rozměr..... 2000 × 2200 mm</p>	1 ks			1 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střech a	Celke m
X3	<p>Požární textilní roleta s kastlíkem a bočními vodítky osazená do otvoru.</p> <p>Součástí textilního požárního roletového uzávěru je schránka, postranní vodící lišty a tkanina.</p> <p>Součástí roletového uzávěru je řídící jednotka, která na základě aktivačního signálu EPS, detektoru tepla či kouře nebo bezpečnostního tlačítka uvolní elektromagnetickou brzdu a uzávěr samovolně sjede dolů. V případě výpadku elektrické energie toto zajišťuje náhradní elektrický zdroj.</p> <p>odolnost: EI – 15 DP3 – C – S(EPS) bez skrápění vodou</p> <p>barva kastlíku a vodítek: RAL 7016 – antracit rozměr kastlíku: cca 365/420 mm rozměr otvoru: 1500/1500 mm</p>	1 ks			1 ks
X4	<p>Zábradlí ocelové žárově zinkované, opatřené PUR nátěrem na vnitřním schodišti kotvené z boku do ramene . Jedná se o zábradlí se svislou výplní z pásoviny 50/3, rámem, sloupky a madlem z Jäcklových profilů 50/50. Vzdálenost mezi zábradelními sloupky je 1500 mm. Sloupky budou kotveny z boku na chemické kotvy.</p> <p>Světlost mezi svislými sloupky, pochozí plochou a vodorovnou výplní bude max. 80 mm.</p> <p>Princip řešení - viz. projekt interiéru</p> <p>Přesné délky a provedení jednotlivých dílů je třeba doměřit na stavbě v průběhu realizace (vybranou realizační firmou) a konzultovat s projektantem stavební části.</p> <p>Zábradlí bude splňovat příslušnou platnou normu ČSN (jedná se o provoz určený pro děti)</p> <p>(výška, rozteče trubek,)</p> <p>Realizační firmou bude předložena dílenská dokumentace k odsouhlasení.</p> <p>RAL: 7016 - antracit Celková délka 5000 mm Celková výška..... 1000 mm</p>	1 ks			1 ks



Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X5	<p>Zábradlí ocelové žárově zinkované, opatřené PUR nátěrem na vnitřním schodišti kotvené z boku do ramene . Jedná se o zábradlí se svislou výplní z pásovin 50/3, rámem, sloupky a madlem z Jäcklových profilů 50/50. Vzdálenost mezi zábradelními sloupky je 1500 mm. Sloupky budou kotveny z boku na chemické kotvy.</p> <p>Světlost mezi svislými sloupky, pochozí plochou a vodorovnou výplní bude max. 80 mm.</p> <p>Princip řešení - viz. projekt interiéru</p> <p>Přesné délky a provedení jednotlivých dílů je třeba doměřit na stavbě v průběhu realizace (vybranou realizační firmou) a konzultovat s projektantem stavební části.</p> <p>Zábradlí bude splňovat příslušnou platnou normu ČSN (jedná se o provoz určený pro děti)</p> <p>(výška, rozteče trubek,)</p> <p>Realizační firmou bude předložena dílenská dokumentace k odsouhlasení.</p> <p>RAL: 7016 - antracit</p> <p>Celková délka 3500 mm</p> <p>Celková výška..... 1000 mm</p>		2 ks		2 ks
X6	<p>Plná výplň otevíravá do ocelové rámové zárubně.</p> <p>Navrženy jsou pozinkované ocelové profily s povrchovou úpravou vypalovanou práškovou barvou.</p> <p>Tloušťka stěny profilů 1,75 mm, stavební hloubka 60 mm, bez přerušení tepelného mostu.</p> <p>stavební otvor: 1500/1270mm</p> <p>barva rám + křídlo: RAL 7016</p> <p>požární odolnost: EI- 15 DP3 – C – Sm</p> <p>rozměr: 600/900 mm</p>	1 ks			1 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X7	<p>Elektrický osobní výtah pro přepravu osob (třída výtahu I), s plynulou regulací frekvenčním měničem.</p> <p>Nosnost: 630kg, 8 osob Rychlost: 1m/s Počet stanice: 2 stanice Normy: ČSN EN81-20, ČSN EN81-73-2016, ČSN EN81-70, ČSN EN81-73</p> <p>Rozměr šachty: 1650 x 1800mm</p> <p>Rozměr kabiny: 1100/1400/2100mm</p> <p>Podrobné řešení - viz. samostatná část projektové dokumentace</p>	1 ks			1 ks
X8	<p>Jednodílný obdélníkový poklop z hliníkového plechu s rámem pro zabetonování včetně obvodového těsnění. Poklop bude plynotěsný</p> <p>třída: C250 světlý rozměr: 1000 x 800 mm</p>	2 ks			2 ks
X9	<p>Purenitový izolační blok pod vnější výplně</p> <p>Rozměr: 120/220 – 3,50m</p>	1 ks			1 ks
X10	<p>Vnější parapet bude včetně všech doplňků (boků, okapnice, napojení na fasádní výplň)</p> <p>Materiál: lakovaný pozinkovaný plech Barva: dle Interiéru</p> <p>rozvinutá šířka: 250mm – délka 1600mm</p>	6 ks	9 ks		15 ks
X11	<p>Vnitřní parapet WERZALIT (vlákna stlačena 800 kg/m² – HDF kvalita) s přední hranou s „nosem“. Kompletní dodávka včetně bočních krytek z laminátu.</p> <p>Rozměr: 1600 / 200 mm</p>	6 ks	9 ks		15 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X12	Purenitový izolační blok pro předsazenou montáž vnějších výplní Rozměr: 2 x 120/120 – 1,80m + 2 x 120/120 – 0,90m	6 ks	9 ks		15 ks
X13	Purenitový izolační blok pro předsazenou montáž vnějších výplní Rozměr: 1 x 120/340 – 1,95m + 2 x 120/120 – 2,55m + 1 x 120/120 – 1,95m	1 ks			1 ks
X14	Vnější parapet dveří Materiál: lakovaný pozinkovaný plech Barva: dle Interiéru rozvinutá šířka: 150mm – délka 1700mm	6 ks			6 ks
X15	Ocelový pozinkovaný úhelník pro překrytí připojovací spáry otvorů Rozměr: cca 30/30 – 2 x délka 2,52 m, 1 x délka 1,70 m Barva: dle Interiéru	6 kpl			6 kpl
X16	Ocelový pozinkovaný úhelník pro překrytí připojovací spáry otvorů Rozměr: cca 30/30 – 1 x délka 1,6 m, 2 x délka 0,90 m Barva: dle Interiéru	6 kpl	9 kpl		15 kpl
X17	Vnější přístřešek pro VZT jednotku Materiál: žárově zinkovaná ocel Barva: dle Interiéru Rozměr: cca 8 x 2,6m Podrobné řešení – viz konstrukční část	1 ks			1 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střech a	Celke m
X18	<p>Akustický obklad stěn tělocvičny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bude tvořen roštem z vodorovných uzavřených ocel. pozinkovaných profilů 60/30/3 ve vzdálenosti 500mm. Profily budou kotveny na chemické kotvy do nosných žeber prefá panelů (tzn. ve vzdálenosti 2,1m). Na vodorovný rošt bude vruty připevněn dřevěný rošt (s požárním nátěrem) svislý z hranolů 60/40 ve vzdálenosti 500mm. Mezi rošty napnout plastové pletivo pro podporu vložené tepelné izolace z minerálních vláken tl. 50 mm. Tepelnou izolaci zaklopit černou samozhášivou textilií. - Pohledovou čelní stěnu budou tvořit vodorovné latě MDF s povrchem HPL 60/28 mm s mezerou 20 mm. - Design a barva MDF latí dle projektu Interiéru. <p>Realizační firmou bude předložena dílenská dokumentace k odsouhlasení.</p> <p>Plocha: 495 m²</p>				1 kpl
X19	<p>Otevírání a přívod vzduchu pro ZOTK</p> <p>Dveře jsou vybavené panikovým zámkem pro 2kř. vč. tlačných panikových hrazd. Zámek aktivního křídla je vybaven elektromotorem pro jeho plné odblokování při poplachu EPS. Pasivní křídlo je v zavřené pozici jištěno el. otvírači s certifikací pro únikové cesty ML-350. Dveřmi lze projít při stlačení jakékoliv dveřní hrazdy. Nad aktivním křídlem je osazen el. pohon K600, který není pevně spojený s dveřní křídlem a dveřmi lze volně procházet. Pohon K600 je zálohován a napájen centrálou THZ. El. otvírač záložním zdrojem. Pasivní křídlo je osazeno zavíračem TS 4000, který trvale tlačí dveřní křídlo do pozice otevřeno. V případě signálu EPS je zámek odblokován, el. otvírače odjištěny a dvoukřídlové dveře jsou otevřeny na 90°. Pasivní křídlo je nutné do zavřené pozice manuálně vrátit.</p> <p>Zámek je elektromotorický a ze strany exteriéru je nutné umístit pevnou kouli. Vstup bude možný pouze pomocí klíče nebo vstupního systému (případně může zámek být odblokovaný v danou dobu).</p> <p>Kompletní sestava – viz příloha PSV</p>	3 ks			3 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X20	<p>Otevírání a přívod vzduchu pro CHÚC A</p> <p>Dveře jsou vybavené panikovým zámkem pro 2kř. vč. tlačných panikových hrazd. Zámek aktivního křídla je vybaven elektromotorem pro jeho plné odblokování při poplachu EPS. Dveřmi lze projít při stlačení jakékoliv dveřní hrazdy. Nad aktivním křídlem je osazen el. pohon, který není pevně spojený s dveřní křídlem a dveřmi lze volně procházet. Pohon je zálohován a napájen centrálou THZ. Zámek záložním zdrojem. V případě signálu EPS je zámek odblokován a pohon K600 otevře dveřní křídlo na 90°.</p> <p>Zámek je elektromotorický a ze strany exteriéru je nutné umístit pevnou kouli. Vstup bude možný pouze pomocí klíče nebo vstupního systému (případně může zámek být odblokovaný v danou dobu).</p> <p>Kompletní sestava – viz příloha PSV</p>	2 ks			2 ks
X21	<p>Odpadní dešťový svod čtvercového tvaru 100/100 mm včetně lapače splavenin a okapového kotlíku.</p> <p>Do kotlíku bude zaústěn střešní chrlič.</p> <p>Svod bude včetně všech doplňků – (kolena, odskoky atd.).</p> <p>Svod bude napojen na dešťovou kanalizaci</p> <p>Materiál: titanzinkový plech předzvětralý</p> <p>délka..... 100/100 mm4 x 7,5m, 2 x 4,75m, 1 x 4,25m, 1 x 4,00m, 1 x 2,75m</p> <p>kotlík300/300/500 mm</p>	8 ks	1 ks		9 ks

Číslo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X22	<p>Ocelový žebřík š.400mm s nerezovým lanem zádržného systému.</p> <p>Ve spodní části bude provedena uzamykatelná deska na pantech zabraňující vstupu na žebřík neoprávněné osobě.</p> <p>Provedení bude odpovídat platným předpisům a ČSN.</p>  <p>Povrch ... žárový zinek Délka ... 5,50 mm Šířka 400 mm</p>	1 ks			1 ks
X23	<p>Ocelový žebřík š.400mm s ochranným košem.</p> <p>Jeden štěrín požárního žebříku se vybaví požárním potrubím DN 75 opatřeným na obou koncích pevnými spojkami B(75) s tlakovými víčky.</p> <p>Na žebřík bude upevněno nerezové lano zádržného systému.</p> <p>Ve spodní části bude provedena uzamykatelná deska na pantech zabraňující vstupu na žebřík neoprávněné osobě.</p> <p>Součástí krytu bude i vodorovné víko ochranného koše.</p> <p>Provedení bude odpovídat platným předpisům a ČSN.</p>  <p>Povrch ... žárový zinek Délka ... 6,50 mm Šířka 400 mm</p>	1 ks			1 ks

Číslo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X24	<p>Ocelový žebřík š.400mm s ochranným košem.</p> <p>Jeden štěrín požárního žebříku se vybaví požárním potrubím DN 75 opatřeným na obou koncích pevnými spojkami B(75) s tlakovými víčky.</p> <p>Na žebřík bude upevněno nerezové lano zádržného systému.</p> <p>Ve spodní části bude provedena uzamykatelná deska na pantech zabraňující vstupu na žebřík neoprávněné osobě.</p> <p>Součástí krytu bude i vodorovné víko ochranného koše.</p> <p>Provedení bude odpovídat platným předpisům a ČSN.</p> <div data-bbox="716 577 1034 1131" data-label="Image"> </div> <p>Povrch ... žárový zinek Délka ... 7,30 mm Šířka 400 mm</p>	1 ks			1 ks
X25	<p>Ocelový žebřík š.400mm s ochranným košem.</p> <p>Jeden štěrín požárního žebříku se vybaví požárním potrubím DN 75 opatřeným na obou koncích pevnými spojkami B(75) s tlakovými víčky.</p> <p>Na žebřík bude upevněno nerezové lano zádržného systému.</p> <p>Ve spodní části bude provedena uzamykatelná deska na pantech zabraňující vstupu na žebřík neoprávněné osobě.</p> <p>Součástí krytu bude i vodorovné víko ochranného koše.</p> <p>Provedení bude odpovídat platným předpisům a ČSN.</p> <div data-bbox="716 1534 1034 2087" data-label="Image"> </div> <p>Povrch ... žárový zinek Délka ... 12,20 mm Šířka 400 mm</p>	1 ks			1 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X26	Purenitový izolační blok pro předsazenou montáž vnějších výplní Rozměr: 1 x 120/340 – 3,75m + 2 x 120/120 – 3,00m + 1 x 120/120 – 3,75m	1 ks			1 ks
X27	Vnější parapet dveří Materiál: lakovaný pozinkovaný plech Barva: dle Interiéru rozvinutá šířka: 150mm – délka 3,50mm	1 ks			1 ks
X28	Ocelový pozinkovaný úhelník pro překrytí připojovací spáry otvorů Rozměr: cca 30/30 – 2 x délka 3,00 m, 1 x délka 3,50 m Barva: dle Interiéru	1 ks			1 ks
X29	Plastové sklopné sedátko šířky 400mm pro osoby OTP. Sedátko bude připevněno ve výšce 500mm nad podlahou	2 ks			2 ks
X30	Sklopné nerezové madlo vedle sprchy pro OTP kotvené do zdi Délka.....cca 800 mm	2 ks			2 ks
X31	Nerezové vodorovné madlo kotvené na vnitřní stranu dvevního křídla v prostorách pro OTP Výška kotvení 800 – 900mm od podlahy Délka..... dle dveří, cca 700mm	4 ks			4 ks
X32	Sklopné nerezové madlo vedle WC pro OTP kotvené do zdi Délka.....cca 800 mm	2 ks			2 ks
X33	Pevné nerezové madlo vedle WC pro OTP kotvené do zdi Délka.....cca 800 mm	2 ks			2 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X34	Sklopné nerezové madlo vedle umyvadla pro OTP kotvené do zdi Délka.....cca 800 mm	2 ks			2 ks
X35	Ocelové zábradlí na tribuně. Zábradlí bude tvořeno ocel. uzavřenými j'acklovými profily (dle konstrukční části) a vodorovným madlem. Jednotlivé díly budou přivařeny ke kotevním deskám osazeným při betonáži pódia. Kotevní desky budou zapuštěny tak, aby bylo možné provést finální stěrku. Přesné provedení dle části Interiéru Výška: 1,10 m Délka: 8,55; 5,15; 9,05; 8,55m Barva: RAL dle interiéru	4 ks			4 ks
X36	Ocelové zábradlí na čelní straně tribuny s výplní z desek HPL. Zábradlí bude tvořeno ocel. uzavřenými j'acklovými profily (dle konstrukční části) a vodorovným madlem. Výplň je navržena z vysokopevnostních desek HPL uchycených ke svislým sloupkům. Mezera mezi výplní a podlahou bude 80mm. Jednotlivé díly budou přivařeny ke kotevnímu průběžnému ocel. profilu L osazeným při betonáži pódia na hranu. Kotevní profil bude zapuštěn tak, aby bylo možné provést finální stěrku. Zábradlí bude přecházet v šikmé zábradlí na schodišti. Přesné provedení dle části Interiéru Výška: 0,90 m Délka: 20,0 a 16,0 m	2 ks			2 ks
X37	Přechodová systémová podlahová prahová lišta mezi materiály. Lišta musí umožnit plynulé stěhování sportovního vybavení a nesmí omezovat únikové cesty. Délka: 1,70m	5 ks			5 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střech a	Celke m
X38	Přechodová systémová podlahová prahová lišta mezi materiály. Lišta musí umožnit plynulé stěhování sportovního vybavení a nesmí omezovat únikové cesty. Délka: 2,20m	1 ks			1 ks
X39	Přechodová systémová podlahová prahová lišta mezi materiály. Lišta musí umožnit plynulé stěhování sportovního vybavení a nesmí omezovat únikové cesty. Délka: 3,20m	1 ks			1 ks
X40	Přechodová systémová podlahová prahová lišta mezi materiály. Lišta musí umožnit plynulé stěhování sportovního vybavení a nesmí omezovat únikové cesty. Délka: 0,90m	2 ks			2 ks
X41	Zvýšené pódium - zabetonované ztracené bednění z HDPE tvarovek „iglú“. Rozměr: 750/500/400 mm	172 ks			172 ks
X 42	Oddělený SDK kastlík v podhledu s průběžnou provětrávací mřížkou š. 150 mm pro vedení plynu. Rozměr: 150/150 mm Délka: 15,40 m	1 ks			1 ks
X43	Ocelová dvířka hydrantu s piktogramem „H“. Dvířka včetně rámečku, zapuštěných pantů a zavírání na čtyřhran. Rozměr: 650 x 650 mm Barva: RAL, dle interiéru	2 ks	2 ks		4 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střech a	Celke m
X44	<p>SDK box pro záložní zdroj UPS.</p> <p>Jedná se o jednostrannou SDK konstrukci 12,5mm do pozink. C profilů. Součástí budou systémová dvířka 400/600mm.</p> <p>požární odolnost: EI 30 DP1 rozměr: 675/675/1250 mm</p>	1 ks			1 ks
X45	<p>Zábradlí ocelové žárově zinkované, opatřené PUR nátěrem na vnitřním schodišti kotvené z boku do ramene . Jedná se o zábradlí se svislou výplní z pásoviny 50/3, rámem, sloupky a madlem z Jäcklových profilů 50/50. Vzdálenost mezi zábradelními sloupky je 1500 mm. Sloupky budou kotveny z boku na chemické kotvy.</p> <p>Světlost mezi svislými sloupky, pochozí plochou a vodorovnou výplní bude max. 80 mm.</p> <p>Princip řešení - viz. projekt interiéru</p> <p>Přesné délky a provedení jednotlivých dílů je třeba doměřit na stavbě v průběhu realizace (vybranou realizační firmou) a konzultovat s projektantem stavební části.</p> <p>Zábradlí bude splňovat příslušnou platnou normu ČSN (jedná se o provoz určený pro děti)</p> <p>(výška, rozteče trubek,)</p> <p>Realizační firmou bude předložena dílenská dokumentace k odsouhlasení.</p> <p>RAL: 7016 - antracit Celková délka 1800+4600=6400 mm Celková výška..... 1000 mm</p>		1 kpl		1 kpl
X46	<p>Ocelové madlo opatřené PUR nátěrem na schodišti.</p> <p>Madlo bude kotveno na chemické kotvy.</p> <p>Madlo bude přesahovat hrany schodů o 150mm na výstupu i nástupu.</p> <p>Přesné délky a provedení jednotlivých dílů je třeba doměřit na stavbě v průběhu realizace (vybranou realizační firmou) a konzultovat s projektantem stavební části.</p> <p>RAL: 7016 - antracit Délka madla 3750 mm Profil: 50/50 mm</p>		1 ks		1 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X47	<p>Otevírání oken pro odvětrání CHÚC A. Okna budou osazena el. pohonem pro klopení o 60°. Vše je zálohované centrálou MBZ</p> <p>Kompletní sestava – viz příloha PSV</p>		3 ks		3 ks
X48	<p>Ocelový parapet se zakončením nosem. Tl. plechu: 5mm Šířka: cca 170 mm Délka: 1,70 m</p> <p>barva: dle interiéru</p>		13 ks		13 ks
X49	<p>Ocelový pozinkovaný úhelník pro překrytí připojovací spáry otvorů</p> <p>Rozměr: cca 30/30 – 2 x délka 1,62 m, 1 x délka 1,70 m Barva: dle Interiéru</p>		13 ks		13 ks
X50	<p>Kuchyňská linka včetně horních skříněk. Součástí dodávky bude nerezový dřez s odkapovou plochou a stojánková baterie.</p> <p>Podrobná specifikace - interiér</p> <p>Délka: 3,5 m</p>		1 kpl		1 kpl
X51	<p>Vnitřní parapet WERZALIT (vlákna stlačena 800 kg/m² – HDF kvalita) s přední hranou s „nosem“. Kompletní dodávka včetně bočních krytek z laminátu.</p> <p>Rozměr: 5900 / 200 mm</p>		1 ks		1 ks
X52	<p>Vnější parapet bude včetně všech doplňků (boků, okapnice, napojení na fasádní výplň)</p> <p>Materiál: lakovaný pozinkovaný plech Barva: dle Interiéru</p> <p>rozvinutá šířka: 250mm – délka 5900mm</p>		1 ks		1 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X53	Purenitový izolační blok pro předsazenou montáž vnějších výplní Rozměr: 2 x 120/120 – 6,150m + 2 x 120/120 – 2,50m		1 ks		1 ks
X54	Ocelový pozinkovaný úhelník pro překrytí připojovací spáry otvorů Rozměr: cca 30/30 – 2 x délka 2,50 m, 1 x délka 6,150 m Barva: dle Interiéru		1 kpl		1 kpl
X55	Vnitřní parapet WERZALIT (vlákna stlačena 800 kg/m ² – HDF kvalita) s přední hranou s „nosem“. Kompletní dodávka včetně bočních krytek z laminátu. Rozměr: 1000 / 200 mm		1 ks		1 ks
X56	Vnější parapet bude včetně všech doplňků (boků, okapnice, napojení na fasádní výplň) Materiál: lakovaný pozinkovaný plech Barva: dle Interiéru rozvinutá šířka: 250mm – délka 1000mm		1 ks		1 ks
X57	Purenitový izolační blok pro předsazenou montáž vnějších výplní Rozměr: 2 x 120/120 – 1,300m + 2 x 120/120 – 1,00m		1 ks		1 ks
X58	Ocelový pozinkovaný úhelník pro překrytí připojovací spáry otvorů Rozměr: cca 30/30 – 2 x délka 1,00 m, 1 x délka 1,00 m Barva: dle Interiéru		1 kpl		1 kpl

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X59	<p>Ocelové madlo opatřené PUR nátěrem na chodbě u oken. Madlo bude kotveno na chemické kotvy.</p> <p>Přesné délky a provedení jednotlivých dílů je třeba doměřit na stavbě v průběhu realizace (vybranou realizační firmou) a konzultovat s projektantem stavební části.</p> <p>RAL: 7016 - antracit Délka madla 14,20 m Profil: 50/50 mm Výška: 1000 mm</p>		1 ks		1 ks
X60	<p>Ocelové madlo opatřené PUR nátěrem na chodbě u oken. Madlo bude kotveno na chemické kotvy.</p> <p>Přesné délky a provedení jednotlivých dílů je třeba doměřit na stavbě v průběhu realizace (vybranou realizační firmou) a konzultovat s projektantem stavební části.</p> <p>RAL: 7016 - antracit Délka madla 12,90 m Profil: 50/50 mm Výška: 1000 mm</p>		1 ks		1 ks
X61	<p>Ocelový montážní hák ve stropě výtahové šachty Hák bude kotven na chemické kotvy. Rozměr, poloha a únosnost dle dodavatele výtahu.</p>		1 ks		1 ks
X62	<p>Nosná ocelová kce pro uložení VZT jednotky na střeše. Plošina bude tvořena nosným rámem a stojkami z ocel. válcovaných profilů. Podlaha plošiny je navržena z ocelových pororoštů. Sloupky budou procházet skladbou střechy a budou kotveny patními plechy do ŽLB konstrukce stropu. Prostupy izolací budou systémově řešeny, popř. budou použity přerušovače tepelných mostů např. pěnové sklo.</p> <p>Veškeré ocelové konstrukce budou žárově zinkovány. Rozměr plošiny bude umožňovat pohyb údržby kolem jednotky</p> <p>Rošt bude tloušťky 25 mm se čtvercovými otvory s roztečí otvorů 32 mm. Rozměr plošiny: 1,80 x 2,76m</p> <p>Návrh ocelové kce bude předmětem dílenské dokumentace dodavatele.</p>			1 ks	1 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střech a	Celke m
X63	<p>Výstupní plošina z žebříku na plochých střechách včetně zábradlí. Plošina bude z žárově zinkovaných ocelových profilů a pororoštu.</p> <p>Bude splňovat požadavky ČSN 743282 a to zejména rozměr, druh a výšku zábradlí</p> <p>Rozměr: 1500/700mm</p>			1 ks	1 ks
X64	<p>Kompletní řešení atiky ploché střechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. 800mm - vodorovné a svislé podložení vodovzdornou překližkou tl. 20mm, šířka 500, 600mm - poplastované L profily pro vyztužení rohů u atiky <p>délka: 30,50 m</p>			1 kpl	1 kpl
X65	<p>Lemování svislého ukončení střešního pláště na obvodové stěně:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vodorovné a svislé podložení vodovzdornou překližkou tl. 20mm, šířka 500 mm - vodorovná lemovací lišta - titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. 150mm <p>délka: 24 m</p>			1 kpl	1 kpl
X66	<p>Lemování svislého ukončení střešního pláště na obvodové stěně:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vodorovné a svislé podložení vodovzdornou překližkou tl. 20mm, šířka 500 mm - vodorovná lemovací lišta - titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. 150mm - pozink základací lišta KZS <p>délka: 5,5 m</p>			1 kpl	1 kpl
X67	<p>Chrlič kulatý vyhřívaný s integrovanou PVC manžetou</p> <p>DN 100, délka cca 650 mm</p>			11 ks	11 ks
X68	<p>Pojistný přepad kulatý s integrovanou PVC manžetou</p> <p>DN 100, délka cca 650 mm</p>			11 ks	11 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X69	Kontrolní chrlič kulatý s integrovanou bitumenovou manžetou DN 40, délka cca 650 mm			11 ks	11 ks
X70	Bezpečnostní přepad na hlavní střeše s integrovanou PVC manžetou. materiál chrliče PVC, barva šedá rozměr: 350/150 mm, délka 600mm			4 ks	4 ks
X71	Kompletní řešení atiky ploché střechy: <ul style="list-style-type: none"> - oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. 800mm - vodorovné a svislé podložení vodovzdornou překližkou tl. 20mm, šířka 500, 600mm - poplastované L profily pro vyztužení rohů u atiky délka: 23 m			1 kpl	1 kpl
X72	Lemování svislého ukončení střešního pláště na obvodové stěně: <ul style="list-style-type: none"> - vodorovné a svislé podložení vodovzdornou překližkou tl. 20mm, šířka 500 mm - vodorovná lemovací lišta - titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. 150mm délka: 15 m			1 kpl	1 kpl
X73	Kompletní řešení atiky ploché střechy: <ul style="list-style-type: none"> - oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. 800mm - vodorovné a svislé podložení vodovzdornou překližkou tl. 20mm, šířka 500, 600mm - poplastované L profily pro vyztužení rohů u atiky délka: 17,5 m			1 kpl	1 kpl

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X74	<p>Ochranné oplechování svislé části folie mPVC na vnitřní straně atiky</p> <p>- materiál: oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. max. 700mm</p> <p>délka: 16 m</p>			1 ks	1 ks
X75	<p>Ocelový žebřík š.400mm s ochranným košem.</p> <p>Jeden štěpín požárního žebříku se vybaví požárním potrubím DN 75 opatřeným na obou koncích pevnými spojkami B(75) s tlakovými víčky.</p> <p>Na žebřík bude upevněno nerezové lano zádržného systému.</p> <p>Provedení bude odpovídat platným předpisům a ČSN.</p> <p>Povrch ... žárový zinek</p> <p>Délka ... 7,20 m</p> <p>Šířka 400 mm</p> <p>Výstupní plošina z žebříku na plochých střechách včetně zábradlí.</p> <p>Plošina bude z žárově zinkovaných ocelových profilů a pororoštu.</p> <p>Bude splňovat požadavky ČSN 743282 a to zejména rozměr, druh a výšku zábradlí</p> <p>Rozměr: 1500/700mm</p>			1 ks	1 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střech a	Celke m
X76	<p>Ocelový žebřík š.400mm s ochranným košem. Jeden štěrín požárního žebříku se vybaví požárním potrubím DN 75 opatřeným na obou koncích pevnými spojkami B(75) s tlakovými víčky. Na žebřík bude upevněno nerezové lano zádržného systému. Provedení bude odpovídat platným předpisům a ČSN.</p> <p>Povrch ... žárový zinek Délka ... 4 m Šířka 400 mm</p> <p>Výstupní plošina z žebříku na plochých střechách včetně zábradlí. Plošina bude z žárově zinkovaných ocelových profilů a pororoštu.</p> <p>Bude splňovat požadavky ČSN 743282 a to zejména rozměr, druh a výšku zábradlí</p> <p>Rozměr: 1500/700mm</p>			1 ks	1 ks
X77	<p>Výstupní plošina z žebříku na plochých střechách včetně zábradlí. Plošina bude z žárově zinkovaných ocelových profilů a pororoštu.</p> <p>Bude splňovat požadavky ČSN 743282 a to zejména rozměr, druh a výšku zábradlí</p> <p>Rozměr: 1500/700mm</p>			1 ks	1 ks
X78	<p>Systémová odvětrávací hlavice kanalizace s integrovanou m PVC manžetou</p> <p>průměr: DN 100</p>			7 ks	7 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X79	<p>Nosná ocelová kce pro uložení VZT jednotky na střeše. Plošina bude tvořena nosným rámem a stojkami z ocel. válcovaných profilů. Podlaha plošiny je navržena z ocelových pororoštů. Sloupky budou procházet skladbou střechy a budou kotveny patními plechy do ŽLB konstrukce stropu. Prostupy izolací budou systémově řešeny, popř. budou použity přerušovače tepelných mostů např. pěnové sklo.</p> <p>Veškeré ocelové konstrukce budou žárově zinkovány. Rozměr plošiny bude umožňovat pohyb údržby kolem jednotky</p> <p>Rošt bude tloušťky 25 mm se čtvercovými otvory s roztečí otvorů 32 mm. Rozměr plošiny: 1,80 x 2,76m</p> <p>Návrh ocelové kce bude předmětem dílenské dokumentace dodavatele.</p>			1 ks	1 ks
X80	<p>Systémová kačírková lišta pro napojení na mPVC folii</p> <p>výška: 45 mm šířka: 120 mm materiál: nerez</p>			9,6m	9,6m
X81	<p>Kompletní řešení atiky ploché střechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. 800mm - vodorovné a svislé podložení vodovzdornou překližkou tl. 20mm, šířka 500, 600mm - poplastované L profily pro vyztužení rohů u atiky <p>délka: 42,2 m</p>			1 kpl	1 kpl
X82	<p>Ochranné oplechování svislé části folie mPVC na vnitřní straně atiky</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. max. 700mm <p>délka: 39 m</p>			1 ks	1 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X83	<p>Lemování svislého ukončení střešního pláště na obvodové stěně:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vodorovné a svislé podložení vodovzdornou překližkou tl. 20mm, šířka 500 mm - vodorovná lemovací lišta - titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. 150mm <p>délka: 43 m</p>			1 kpl	1 kpl
X84	<p>Ochranné oplechování svislé části folie mPVC na vnitřní straně atiky</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. max. 700mm <p>délka: 43 m</p>			1 ks	1 ks
X85	<p>Systémová kačírková lišta pro napojení na mPVC folii</p> <p>výška: 45 mm šířka: 120 mm materiál: nerez</p>			10m	10m
X86	<p>Kompletní řešení atiky ploché střechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. 800mm - vodorovné a svislé podložení vodovzdornou překližkou tl. 20mm, šířka 500, 600mm - poplastované L profily pro vyztužení rohů u atiky <p>délka: 27 m</p>			1 kpl	1 kpl
X87	<p>Ochranné oplechování svislé části folie mPVC na vnitřní straně atiky</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. max. 700mm <p>délka: 37 m</p>			1 ks	1 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X88	<p>Nosná ocelová kce pro uložení VZT jednotky na střeše. Plošina bude tvořena nosným rámem a stojkami z ocel. válcovaných profilů. Podlaha plošiny je navržena z ocelových pororoštů. Sloupky budou procházet skladbou střechy a budou kotveny patními plechy do ŽLB konstrukce stropu. Prostupy izolací budou systémově řešeny, popř. budou použity přerušovače tepelných mostů např. pěnové sklo.</p> <p>Veškeré ocelové konstrukce budou zároveň zinkovány. Rozměr plošiny bude umožňovat pohyb údržby kolem jednotky</p> <p>Rošt bude tloušťky 25 mm se čtvercovými otvory s roztečí otvorů 32 mm. Rozměr plošiny: 1,80 x 2,76m</p> <p>Návrh ocelové kce bude předmětem dílenské dokumentace dodavatele.</p>			1 ks	1 ks
X89	<p>Lemování svislého ukončení střešního pláště na obvodové stěně:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vodorovné a svislé podložení vodovzdornou překližkou tl. 20mm, šířka 500 mm - vodorovná lemovací lišta - titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. 150mm <p>délka: 5 m</p>			1 kpl	1 kpl
X90	<p>Ochranné oplechování svislé části folie mPVC na vnitřní straně atiky</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. max. 700mm <p>délka: 5 m</p>			1 ks	1 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X91	<p>Nosná ocelová kce pro uložení VZT jednotky na střeše. Plošina bude tvořena nosným rámem a stojkami z ocel. válcovaných profilů.</p> <p>Podlaha plošiny je navržena z ocelových pororoštů.</p> <p>Sloupky budou procházet skladbou střechy a budou kotveny patními plechy do ŽLB konstrukce stropu.</p> <p>Prostupy izolací budou systémově řešeny, popř. budou použity přerušovače tepelných mostů např. pěnové sklo.</p> <p> </p> <p>Veškeré ocelové konstrukce budou žárově zinkovány.</p> <p>Rozměr plošiny bude umožňovat pohyb údržby kolem jednotky</p> <p> </p> <p>Rošt bude tloušťky 25 mm se čtvercovými otvory s roztečí otvorů 32 mm.</p> <p>Rozměr plošiny: 1,80 x 2,76m</p> <p> </p> <p>Návrh ocelové kce bude předmětem dílenské dokumentace dodavatele.</p>			1 ks	1 ks
X92	<p>Kompletní řešení atiky ploché střechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. 800mm - vodorovné a svislé podložení vodovzdornou překližkou tl. 20mm, šířka 500, 600mm - poplastované L profily pro vyztužení rohů u atiky <p>délka: 23 m</p>			1 kpl	1 kpl
X93	<p>Ochranné oplechování svislé části folie mPVC na vnitřní straně atiky</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. max. 700mm <p>délka: 21 m</p>			1 ks	1 ks
X94	<p>Kompletní řešení atiky ploché střechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. 800mm - vodorovné a svislé podložení vodovzdornou překližkou tl. 20mm, šířka 500, 600mm - poplastované L profily pro vyztužení rohů u atiky <p>délka: 8 m</p>			1 kpl	1 kpl

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X95	<p>Ochranné oplechování svislé části folie mPVC na vnitřní straně atiky</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. max. 700mm <p>délka: 13 m</p>			1 ks	1 ks
X96	<p>Systémová kačírková lišta pro napojení na mPVC folii</p> <p>výška: 45 mm šířka: 120 mm materiál: nerez</p>			248 m	248 m
X97	<p>Tepelně izolační rámeček z desek Purenit pro osazení světlíků ZOTK.</p> <p>šířka panelu: 150mm vnitřní rozměr: 0,8 x 2,1 m výška rámečku: 500 mm</p>			8 ks	8 ks
X98	<p>Světlík odtahu kouře ZOTK. Jedná se o kompletní systém včetně ústředny, kabeláže, světlíků a pohonů pro otevření.</p> <p>Rozměr: 800 x 2100 mm</p> <p>Podrobná specifikace a popis je součástí samostatné dokumentace ZOTK</p>			8 ks	8 ks
X99	<p>Kompletní řešení atiky ploché střechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. 800mm - vodorovné a svislé podložení vodovzdornou překližkou tl. 20mm, šířka 500, 600mm - poplastované L profily pro vyztužení rohů u atiky <p>délka: 150 m</p>			1 kpl	1 kpl

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X100	<p>Opracovaný prostup pro odtah plynových těles.</p> <p>Ve skladbě střechy bude položena tepelná izolace z minerálních vláken – 1000/1000/270mm.</p> <p>Pro prostup bude použita systémová průchodka s límcem z mPVC. Následně bude položen ochranný plech z titan-zinku pro ochranu mPVC.</p> <p>Průměr: 250 mm</p>			3 ks	3 ks
X101	<p>Certifikovaný lanový zádržný bezpečnostní systém pro údržbu střechy a čištění svislé fasády střechy hlavního objektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednotlivé kotvicí body - průběžný lanový systém proti pádu z okraje střechy - záchytný systém pro žebřík <p>Jedná se o řešení veškerých střech objektu. Podrobná specifikace - viz samostatná příloha</p> <p>Konkrétní návrh bude předmětem dílenské dokumentace konkrétního dodavatele systému</p>			1 kpl	1 kpl
X102	<p>Šachtová stupadla jsou po stranách vyvýšená a díky tomu se eliminuje riziko pádu do boku.</p> <p>Materiál: - černé stupačky z oceli</p>	8 ks			8 ks
X103	<p>Vnější střešní žlab hranatého průřezu včetně všech doplňků (kotlíků, čel, háků, dilatací...)</p> <p>Materiál: předzvětralý titan-zinkový plech</p> <p>šířka 100mm délka8m</p>		1 ks		1 ks
X104	<p>Odpadní dešťový svod čtvercového tvaru 70/70 mm včetně lapače splavenin a okapového kotlíku.</p> <p>Do kotlíku bude zaústěn střešní chrlič.</p> <p>Svod bude včetně všech doplňků – (kolena, odskoky atd.).</p> <p>Svod bude napojen na dešťovou kanalizaci</p> <p>Materiál: titan-zinkový plech předzvětralý</p> <p>délka..... 3,50 m</p>		1 ks		1 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X105	Závětrná lemovací lišta přístřešku VZT Materiál: titanzinkový plech předzvětralý r.š. 200 mm délka: 2,60 m		2 ks		2 ks
X106	Lemování prostupu potrubí VZT na přístřešku VZT Materiál: titanzinkový plech předzvětralý Průměr potrubí: 1000 mm		2 ks		2 ks
X107	Lemování svislého ukončení zastřešení přístřešku VZT na obvodové stěně: - vodorovná lemovací lišta - titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. 333mm délka: 8 m		1 ks		1 ks
X108	Předokenní horizontální žaluzie Isotra Z90 s elektromotory a dálkovým ovládáním do typového pohledového pozinkovaného kastlíku (bude součástí dodávky) kotveného ocel. profily do obvodové stěny. Svislá vodítka žaluzií budou kotvena do rámu oken Rozměr 1,70 x 4,0m exteriérové lamelové žaluzie - barva šedý hliník metalíza - RAL 9007 Barva kastlíku: RAL 7016 - antracit		19 ks		19 ks
X109	Předokenní horizontální žaluzie Isotra Z90 s elektromotory a dálkovým ovládáním do typového pohledového pozinkovaného kastlíku (bude součástí dodávky) kotveného ocel. profily do obvodové stěny Svislá vodítka žaluzií budou kotvena do rámu oken Rozměr 1,70 x 1,2 m exteriérové lamelové žaluzie - barva šedý hliník metalíza - RAL 9007 Barva kastlíku: RAL 7016 - antracit		19 ks		19 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X110	<p>Vnější parapet a oplechování boku ostění oken v tělocvičně.</p> <p>Parapet: bude včetně všech doplňků (boků, okapnice, napojení na fasádní výplň)</p> <p>Materiál: lakovaný pozinkovaný plech Barva: dle projektu Interiéru</p> <p>rozvinutá šířka parapetu: 250mm – délka 1700mm – 38 ks</p> <p>Oplechování ostění: plech ve tvaru „L“ kotvený k profilu oken a tmelený u bočního ostění</p> <p>Materiál: lakovaný pozinkovaný plech Barva: dle projektu Interiéru</p> <p>rozměr: 30 x 150 mm délka – 1,20 m – 2 x 19 ks = 38 ks délka – 4,0 m - 2 x 19 ks = 38 ks</p>		38 sestav		38 sestav
X111	<p>Ochranné oplechování svislé části folie mPVC na krčku světlíku ZOTK</p> <p>- materiál: oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. max. 333 mm</p> <p>délka: 7 m</p>			8 ks	8 ks
X112	<p>Odpadní dešťový svod čtvercového tvaru 100/100 mm včetně lapače splavenin a okapového kotlíku. Do kotlíku bude zaústěn střešní chrlič. Svod bude včetně všech doplňků – (kolena, odskoky atd.). Svod bude napojen na dešťovou kanalizaci</p> <p>Materiál: titanzinkový plech předzvětralý</p> <p>délka..... 100/100 mm2,50 m</p> <p>kotlík300/300/500 mm</p>			1 ks	1 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X113	Opracování prostupu VZT potrubí pro napojení pojistných izolací Materiál: vodovzdorná překližka tl. 20 mm Rozměr: 680/280/cca 500 mm			8 ks	8 ks
X114	Tepelně izolační deska Purenit osazená za truhlík exteriérové žaluzie Rozměr: 20/200/1700 mm		38ks		38ks
X115	Předokenní horizontální žaluzie Isotra Z90 s elektromotory a dálkovým ovládáním do typového pohledového pozinkovaného kastlíku (bude součástí dodávky) kotveného ocel. profily do obvodové stěny. Svislá vodítka žaluzií budou kotvena do rámu oken Rozměr 5,90 x 2,56 m exteriérové lamelové žaluzie - barva šedý hliník metalíza - RAL 9007 Barva kastlíku: RAL 7016 - antracit		1 ks		1 ks
X116	Pevné nerezové vodorovné a svislé madlo vedle sprchy pro OTP kotvené do zdi Délka.....cca 600 mm		2 ks		2 ks
X117	Vodorovná tyč pro zavěšení voděvzdorného závěs ve sprše pro OTP. Půdorysný rozměr.....900/900 mm Výška: cca. 2,10m		2 ks		2 ks
X118	Zapuštěné pouzdro pro osazení svislých sloupků volejbalové sítě. Bude tvořeno: - PVC trubka Ø 250mm, délka cca 370mm - nosná zátka pouzdra - např. ocel, silon	8 ks			8 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X119	PVC potrubí Ø 100mm, na obou koncích osadit mřížku se sítkou proti hmyzu. Z vnější strany bude mřížka protidešťová Délka potrubí: 360mm	2 ks			2 ks
X120	Tvarovka pro potrubí KG/HT, prostup základovou deskou <ul style="list-style-type: none"> - 1× přesuvné systémové KG hrdlo - kruhový límec pro navaření hydroizolací (asfaltové pásy) - šířka límce 150 mm - odolnost 1,5 bar proti tlakové vodě a plynu průměr: DN 100 mm výška: 33mm	26 ks			26 ks
X121	Tvarovka a systémové těsnění pro prostup Elektro kabelů, prostup základovou deskou <ul style="list-style-type: none"> - kruhový límec pro navaření hydroizolací (asfaltové pásy) - šířka límce 150 mm - odolnost 1,5 bar proti tlakové vodě a plynu průměr: dle Elektro	1 ks			1 ks
X122	Ocelová nerezová průchodka s pevnou a volnou přírubou pro napojení asfaltové hydroizolace. Průchodka bude po protažení potrubí dotěsněna systémovým pryžovým dotahovacím šroubovacím těsněním Pažnice: HRD 200 – FUF/150 Těsnění: HSD 200-SSG 110-162	10 ks			10 ks
X123	Ocelová nerezová průchodka s pevnou a volnou přírubou pro napojení asfaltové hydroizolace. Průchodka bude po protažení potrubí dotěsněna systémovým pryžovým dotahovacím šroubovacím těsněním Pažnice: HRD 100 – FUF/150 Těsnění: HSD 100-SSG 32-63	1 ks			1 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X124	<p>Tvarovka pro potrubí KG/HT, prostup základovou deskou</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1× přesuvné systémové KG hrdlo - kruhový límec pro navaření hydroizolací (asfaltové pásy) - šířka límce 150 mm - odolnost 1,5 bar proti tlakové vodě a plynu <p>průměr: DN 200 mm výška: 33mm</p>	1 ks			1 ks
X125	<p>Ochranné oplechování svislé části folie mPVC na vnitřní straně atiky</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. max. 700mm <p>délka: 21 m</p>			1 ks	1 ks
X126	<p>Systémová odvětrávací hlavice s integrovanou mPVC manžetou</p> <p>průměr: DN 150 výška: 300mm</p>			2 ks	2 ks
X127	<p>Nosná ocelová kce pro uložení VZT jednotky na střeše. Plošina bude tvořena nosným rámem a stojkami z ocel. válcovaných profilů. Podlaha plošiny je navržena z ocelových pororoštů. Sloupky budou procházet skladbou střechy a budou kotveny patními plechy do ŽLB konstrukce stropu. Prostupy izolací budou systémově řešeny, popř. budou použity přerušovače tepelných mostů např. pěnové sklo.</p> <p>Veškeré ocelové konstrukce budou žárově zinkovány. Rozměr plošiny bude umožňovat pohyb údržby kolem jednotky</p> <p>Rošt bude tloušťky 25 mm se čtvercovými otvory s roztečí otvorů 32 mm. Rozměr plošiny: 1,00 x 0,53m</p> <p>Návrh ocelové kce bude předmětem dílenské dokumentace dodavatele.</p>			1 ks	1 ks

Císlo	Popis	1.NP	2.NP	střecha	Celkem
X128	Ochranné oplechování svislé části folie mPVC na vnitřní straně atiky - materiál: oplechování titanzinkovým předzvětralým plechem tl. plechu 0,7mm, r.š. max. 700mm délka: 21 m			1 ks	1 ks
X129	Revizní dvířka v podhledu. Rozměr: 600/600mm	3 ks	3 ks		6 ks
X130	Ventilační mřížky do dveří Rozměr: 300/125 mm	3 ks	2 ks		5 ks
X131	Dvířka pod obklad s rámem, rozměr dle velikosti obkladaček (min. 200/200mm), provedení na magnety.	5 ks	5 ks		10 ks
X132	Nerezová dvířka ZTI s rámem. Dvířka budou opatřena zapuštěnými panty a budou uzavíratelná na systémový klíč (např. přenosná klíčka). Dvířka budou po obvodě ztužena a zahnuta proti možnosti poranění. Rozměr 150 x 250 mm s rámem	2 ks	2 ks		4 ks
X133	Plastová dvířka ZTI s rámem. Dvířka budou opatřena zapuštěnými panty a budou uzavíratelná na systémový klíč (např. přenosná klíčka). Rozměr 150 x 250 mm s rámem	4 ks	3 ks		7 ks
X130	Nerezová mřížka pro zakrytí přivětrávací hlavice ZTI s rámem. Rozměr 300 x 300 mm s rámem	2 ks	3 ks		5 ks
X131	Hasicí přístroj přenosný práškový 6kg				9 ks

Příloha záchytný systém

TOPWET s.r.o.

Náměstí Viléma Mrštíka 62

664 81 Ostrovačice

IČ: 27377377

Společnost vedená u Krajského soudu v Brně, oddíl C,
vložka 56248

email: poptavky@topsafe.cz

projekty@topsafe.cz

web: www.topsafe.cz

TOPSAFE

OCHRANNÉ SYSTÉMY PROTI PÁDU OSOB

ZABEZPEČENÍ PROTI PÁDU Z VÝŠKY A DO HLOUBKY

Technická zpráva

Stavba:	20200562_Hala Horní Počernice
Charakter stavby:	Novostavba
Zpracovatel:	TOPWET s.r.o. Bc. Václav Marek; tel.: +420 774 410 112, projektant1@topwet.cz
Zpracováno:	7.4.2020

TOPWET s.r.o.

Náměstí Viléma Mrštíka 62

664 81 Ostrovačice

IČ: 27377377

Společnost vedená u Krajského soudu v Brně, oddíl C,
vložka 56248

email: poptavky@topsafe.cz

projekty@topsafe.cz

web: www.topsafe.cz

OBSAH

A.	SEZNAM PŘÍLOH	3
B.	PODKLADY	3
C.	VŠEOBECNĚ	3
D.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
E.	ÚČEL ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU	5
F.	MONTÁŽ ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU PROTI PÁDU Z VÝŠKY A DO HLOUBKY	5
G.	UŽÍVÁNÍ ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU	6
H.	PRAVIDELNÉ PROHLÍDKY	6
I.	ZÁVĚR	6

A. SEZNAM PŘÍLOH

- Příloha č. 1 Výkresy návrhu zabezpečovacího systému pro jednotlivé střechy, popř. jiné konstrukce
Příloha č. 2 Detail kotvicího bodu

Poznámka: Výkres v příloze č. 1 odpovídá projektové dokumentaci pro účely ohlášení stavby nebo pro vydání stavebního povolení, před vlastní realizací bude zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby (tzv. dílenská dokumentace), ve které budou mimo jiné uvedena pořadová čísla jednotlivých kotvicích bodů, a po vlastní realizaci systému bude zpracovaná dokumentace skutečného provedení stavby, která bude součástí revizní dokumentace.

B. PODKLADY

- [1] Výkresy v elektronické podobě - půdorys střechy a pohledy ve formátu DWG a PDF
 - [2] ČSN EN 795 Ochrana proti pádům z výšky – Kotvicí zařízení – Požadavky a zkoušení
 - [3] ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
 - [4] ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení
 - [5] ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu
 - [6] Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
 - [7] Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- U předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu projektu.*

C. VŠEOBECNĚ

Na základě zákona č. 88/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících legislativních dokumentů, zejména pak nařízení vlády 591/2006 Sb., je nutné u stavebních konstrukcí, kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky větší než 1500 mm, vytvořit taková opatření, která by umožnila provádět jejich bezpečnou údržbu a kontrolu (vč. případných dalších zařízení na nich umístěných).

Ochrana proti pádu se zajišťuje přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Jako ochrana proti pádům z výšek pro předmětnou stavbu, kde se předpokládá častý pohyb údržby, a to zejména bez ohledu na povětrnostní podmínky, se navrhuje záchytné systémy s trvale osazenými nerezovými lany. Kompromisním řešením, které je často využíváno, může být použití tzv. „montážního lana“, které se mezi jednotlivé kotvicí body napne pouze v případě práce na střeše. Toto řešení využívající dle terminologie zmíněné normy „poddajné kotvicí vedení z textilního lana“ umožní také plynulý pohyb podél okraje střechy, vždy ale jen

v rozsahu několika málo polí, kde se pracovníci zrovna vyskytují, a v případě práce u ostatních okrajů střechy je nutné montážní lano vždy přemístit a upevnit na jiné vhodné místo.

K oběma výše uvedeným kotvicím systémům je pak možné v rámci zabezpečení ochrany proti pádu z výšky nebo pro případ zachycení možného pádu z výšky nebo propadnutí do hloubky připojit osobní ochranné pracovní prostředky (dále jen OOPP).

D. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Předmětné střešní konstrukce (popř. ostatní stavební konstrukce) nejsou koncipovány jako pochůzí (nejsou určeny pro běžný pohyb osob), proto v daném případě není technicky vhodné ani ekonomické pro zajištění všech volných okrajů využít trvalou kolektivní ochranu proti pádu z výšky a do hloubky **při užívání stavby**. Z tohoto důvodu bylo zvoleno řešení kotvicích bodů umožňujících bezpečné připevnění OOPP při práci v nebezpečném prostoru u volného okraje **v době užívání stavby**.

Tímto řešením není dotčena povinnost chránit pracovníky proti pádu osob z výšky a do hloubky **v průběhu realizace stavby primárně** kolektivními prostředky ochrany proti pádu osob z výšky a do hloubky (např. vhodným překrytím otvorů ve střeše, zřízením provizorního zábradlí s dostatečnou únosností, lešení atp.), jak ukládají platné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (dále jen BOZP).

NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

S ohledem na typ podkladu a skladbu střešní konstrukce byly navrženy následující typy výrobků a komponentů:

Záchytný a zádržný systém s poddajným kotvicím vedením z textilního lana (tzv. „montážní lano“), kotvicí body určené ke:

- **kotvení do betonové konstrukce**

- Nerezový kotvicí bod pro ploché střechy s nosnou konstrukcí z betonové desky. Průměr sloupku 16 mm. Instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí rozpěrné mechanické kotvy. Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší.
Kotvicí body vhodné jako mezilehlé body v systémech s permanentním nerezovým lanem, jako samostatné kotvicí body a body v systémech s dočasným textilním lanem (tzv. „montážním“ lanem).
- Nerezový kotvicí bod pro ploché střechy s nosnou konstrukcí z nově zřizovaných dutinových panelů. Rozměr základny 150x150 mm, průměr sloupku 42 mm. Instalace do předvrtaného otvoru pomocí kotev pro dutinové panely. Určeno pro dutinové panely s tl. Krycí vrstvy betonu nad dutinou min. 25mm. Určeno pro beton třídy C45/55 a vyšší.
Kotvicí body vhodné jako mezilehlé body v systémech s permanentním nerezovým lanem, jako samostatné kotvicí body a body v systémech s dočasným textilním lanem (tzv. „montážním“ lanem).
Kotvicí body vhodné i jako koncové, rohové a zlomové body v systémech s permanentním nerezovým lanem.

- Nerezový kotvicí bod pro ploché střechy s nosnou konstrukcí ze starých dutinových panelů. Rozměr základny 150x150 mm, průměr sloupku 42 mm. Instalace do předvrtaného pomocí chemické kotvy a síťovaných hmoždinek. Určeno pro dutinové panely s tl. krycí vrstvy betonu nad dutinou min. 25mm. Určeno pro beton třídy C45/55 a vyšší.

Kotvicí body vhodné jako mezilehlé body v systémech s permanentním nerezovým lanem, jako samostatné kotvicí body a body v systémech s dočasným textilním lanem (tzv. „montážním“ lanem).

Kotvicí body vhodné i jako koncové, rohové a zlomové body v systémech s permanentním nerezovým lanem.

Minimální požadavky na kotvicí zařízení:

- Musí být certifikovány podle ČSN EN 795:2013 a CEN/TS 16415:2013 (pro 3 osoby),
- Musí být vyrobeny kompletně z nerez (včetně základnové desky - materiál 1.4301),
- Způsob kotvení na podklad nesmí tvořit tepelný most.

OBEZNĚ:

Mezi kotvicí body, kde není navrženo permanentní nerezové lano, bude před prováděním prací v nebezpečném prostoru napnuto montážní lano.

Výška kotvicích bodů nad úrovní finální exteriérové vrstvy střešní konstrukce (popř. jiné stavební konstrukce) se zpravidla navrhuje cca 200 mm, hydroizolační vodonepropustná vrstva musí být vyvedena min. 150 mm nad povrch střechy.

E. ÚČEL ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU

- Pohyb osob u nebezpečných okrajů střechy v nutných případech (především po realizaci stavby)
- Odstraňování sněhu
- Kontrola stavu střechy a provádění údržby střechy a prvků umístěných na střeše
- Revizní činnost prvků a zařízení instalovaných na střeše

F. MONTÁŽ ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU PROTI PÁDU Z VÝŠKY A DO HLOUBKY

Montáž mohou provádět pouze společnosti a fyzické osoby proškolené buď výrobcem, nebo jím pověřenou a zplnomocněnou osobou. Montáž všech bodů musí být zdokumentována způsobem dokladujícím vhodné ukotvení. Firma provádějící montáž musí dodržovat striktně návody k montáži zpracované výrobcem nebo dodavatelem systému a musí tuto skutečnost potvrdit v protokolu o montáži.

Jelikož kotvicí body ve většině případů prostupují skrz hlavní hydroizolační vrstvu, je nutné provést opatření pro zajištění vodonepropustnosti těchto prostupů. Vodonepropustnost bude zajištěna navléknutím speciální kruhové tvarovky z materiálu kompatibilního s použitým materiálem střešní krytiny a o průměru otvoru dle průměru použitých kotvicích bodů na jednotlivé prostupující kotvicí body. Tato tvarovka bude vodonepropustně svařena s hydroizolační vrstvou v souladu s technologií svařování použité hydroizolační vrstvy.

G. UŽÍVÁNÍ ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU

První použití zabezpečovacího systému proti pádu z výšky a do hloubky je možné teprve po řádně provedené revizi a po předání zabezpečovacího systému do užívání oprávněnou osobou.

Užívání zabezpečovacího systému je umožněno jen proškoleným a vhodně vybaveným pracovníkům, kteří jsou poučeni a řádně seznámeni s návodem na používání navrženého zabezpečovacího systému proti pádu z výšky a do hloubky.

Nikdy by neměl žádný pracovník pracovat ve výškách sám. Práce ve výškách je umožněna jen za vhodných povětrnostních podmínek. Pro práci ve výškách by měl být zpracován plán pro případ zachycení pádu, podle kterého by se mělo postupovat v případě zachycení pádu. Pro ten účel je možné využít také záchranné složky, je však nutné mít ověřen dojezdový čas záchranných složek.

Pro připojení OOPP ke kotevním bodům platí následující pravidla:

- Spojovací lano (tj. lano, ke kterému je připojený postroj pracovníka) je nutné vždy zkrátit na minimální možnou délku vzhledem k prováděné pracovní činnosti, maximálně však na takovou délku, aby nemohlo dojít k volnému pádu delšímu než 1,5 m.
- Konkrétní maximální délky spojovacích prostředků jsou uvedeny v dokumentaci skutečného provedení a v návodu na užívání
- Na lanovém úseku (podél lana) mohou pracovat současně maximálně 4 osoby, z toho vždy maximálně dva v jednom poli (tj. délka lana mezi dvěma kotvicími body)
- Na jednotlivém kotvicím bodu mohou být připevněny maximálně 3 osoby
- Připevňování OOPP k systému ochrany proti pádu musí být prováděno vždy ze strany, kde nehrozí pád z výšky, tzn. mimo nebezpečný okraj v šířce 1,5 m od hrany pádu

Při nepříznivých povětrnostních podmínkách je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Nepříznivé povětrnostní podmínky, které výrazně zvyšují nebezpečí pádu nebo sklouznutí, jsou definovány nařízením vlády č. 362/2005 Sb.

H. PRAVIDELNÉ PROHLÍDKY

Systém zabezpečení proti pádu z výšky a do hloubky vyžaduje každoroční periodické prohlídky stanovené dle pokynů výrobce.

I. ZÁVĚR

Zabezpečovací systém proti pádu z výšky a do hloubky lze používat výhradně k účelu, pro který je navržen a musí být využíván způsobem, který je předepsán v návodu výrobce.

Zpracovatel projektové dokumentace neodpovídá za správnost návrhu zabezpečovacího systému v případě odchylek a změn v projektové dokumentaci, s nimiž nebyl zpracovatel včas a věcně seznámen, nebo v případě nepředvídatelných skutečností nastalých při samotné realizaci.

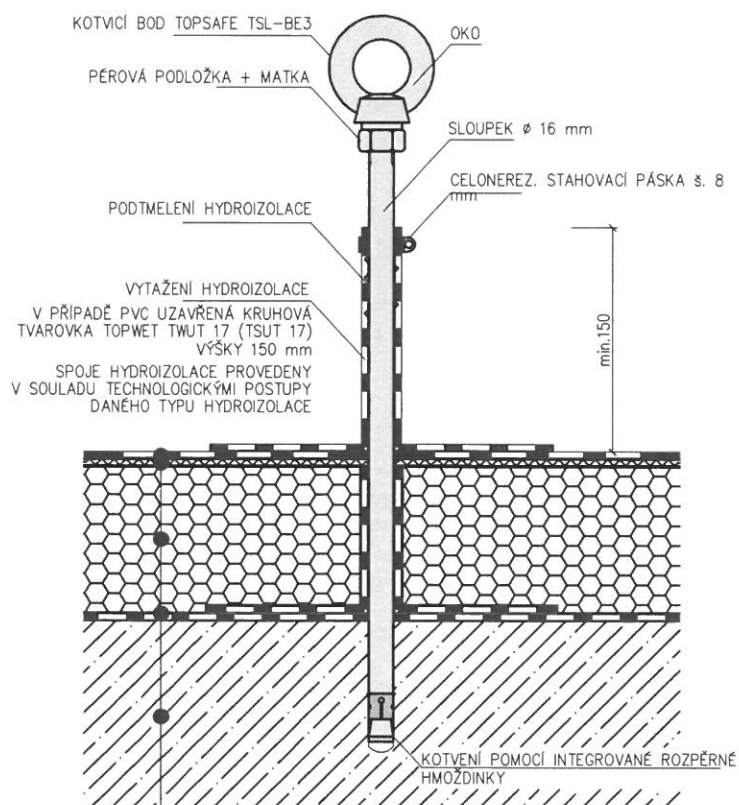
TOPSAFE TSL-BE3 Ø 16 mm	KOTVICÍ BOD PRO BETONOVÉ KONSTRUKCE	TOPSAFE ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY
DÉLKY: 300-600 mm Jiné délky na vyžádání	POZNÁMKA: KOTVENÍ POMOCÍ INTEGROVANÉ HMOŽDINKY NUTNO POUŽÍT NÁSTAVEC PRO OCHRANU ZÁVITU BETON MIN C20/25, fck 20,7 MPa VHODNÉ PRO MAX 3 OSOBY V SOULADU S POŽADAVKY NORMY EN 795	WWW.TOPSAFE.CZ WWW.TOPWET.CZ
MĚŘÍTKO: 1:5	KOTVENÍ POMOCÍ INTEGROVANÉ ROZPĚRNÉ HMOŽDINKY VRTÁK Ø 16 mm HLOUBKA VRTANÉHO OTVORU min. 90 mm BETON TL. min. 125 mm	INFO: +420 774 410 112

ZÁKLADNÍ INFORMACE

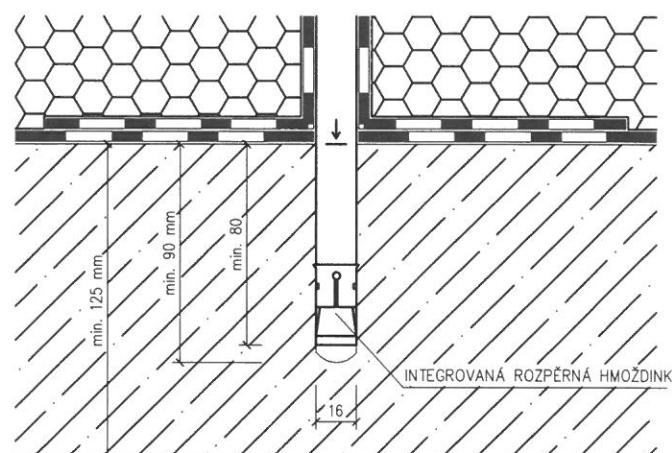
URČENÍ	JIŠTĚNÍ OSOB PROTI PÁDU Z VÝŠKY A DO HLOUBKY
MATERIÁL	NEREZOVÁ OCEL 1.4301
BARVA	NEREZOVÁ OCEL
CERTIFIKACE	DLE EN 795:2012
VÝROBCE	ABS Safety GmbH

TECHNICKÉ ÚDAJE

SOUČÁST DODÁVKY KOTVICÍHO BODU	KOTVENÍ POMOCÍ INTEGROVANÉ ROZPĚRNÉ HMOŽDINKY KOTVICÍ BOD: - OKO - PÉROVÁ PODLOŽKA - MATKA
PARAMETRY KOTVENÍ	UTAŽENÍ OKA 70 Nm



KOTVENÍ POMOCÍ INTEGROVANÉ ROZPĚRNÉ HMOŽDINKY (M1:3)



- HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA POVLAKOVÁ
- SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
- (POUZE V PŘÍPADĚ PVC HYDROIZOLACE NA POLYSTYRENU)
- TEPELNÁ IZOLACE
- PAROZÁBRANA
- NOSNÁ BETONOVÁ DESKA NEBO BETONOVÝ NOSNÍK

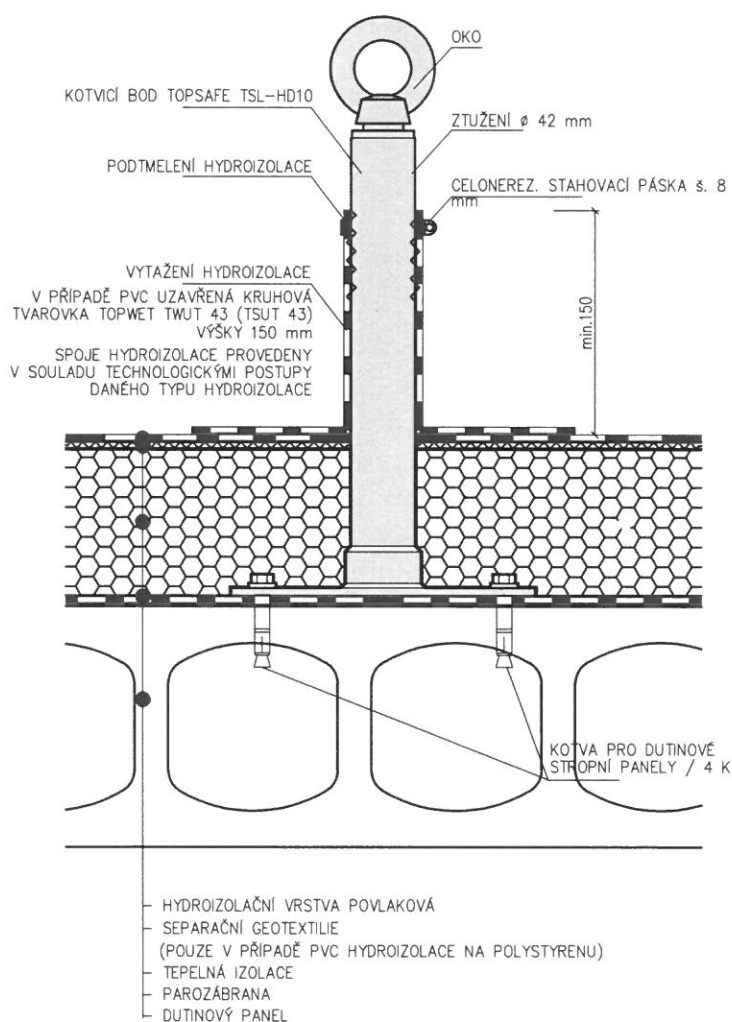
TOPSAFE TSL-HD10 Ø 42 mm	KOTVICÍ BOD DO PREFABRIKOVANÝCH DUTINOVÝCH PANELŮ	TOPSAFE ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY
DĚLKY: 300-800 mm Jiné délky na vyžádání	POZNÁMKA: KOTVENÍ POMOCÍ KOTEV PRO DUTINOVÉ STROPNÍ PANELE DUTINOVÉ PANELE S MIN. TL. KRYCÍ DESKY NAD DUTINOU 25 mm BETON MIN C45/55 VRTÁK Ø 16 mm ROZNÁŠECÍ DESKA 150x150 mm VHODNÉ PRO MAX 3 OSOBY V SOULADU S POŽADAVKY NORMY EN 795	WWW.TOPSAFE.CZ WWW.TOPWET.CZ
MĚŘÍTKO: 1:5		INFO: +420 774 410 112

ZÁKLADNÍ INFORMACE

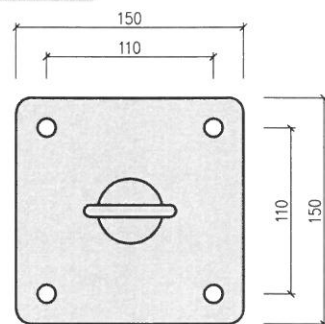
URČENÍ	JIŠTĚNÍ OSOB PROTI PÁDU Z VÝŠKY A DO HLOUBKY
MATERIÁL	NEREZOVÁ OCEL 1.4301
BARVA	NEREZOVÁ OCEL
CERTIFIKACE	DLE EN 795:2012
VÝROBCE	ABS Safety GmbH

TECHNICKÉ ÚDAJE

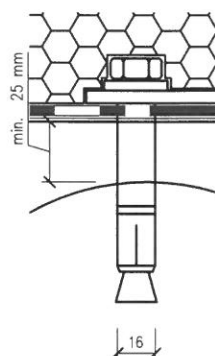
SOUČÁST DODÁVKY KOTVICÍHO BODU	KOTVICÍ BOD: - OKO - PLASTOVÁ PODLOŽKA	KOTEVNÍ SADA 4x: - KOTVA PRO DUTINOVÉ STROPNÍ PANELE - MATKA - PODLOŽKA
PARAMETRY KOTVENÍ	UTAŽENÍ OKA 50 Nm UTAŽENÍ ŠROUBU KOTVY 20 Nm	



POHLED SHORA



DETAIL KOTVENÍ (M1:3)



Vaše poptávka:

Hala Horní Počernice

Dodavatel:**TOPWET s.r.o.**

Náměstí Viléma Mrštíka 62

664 81 Ostrovačice

Česká republika

IČO: 27377377

DIČ: CZ27377377

Dodavatel je registrován pod spisovou
značkou Odd.C, značka56248 ze dne
10.05.1995 u Krajského soudu v Brně.**Odběratel:**

Zákaznické číslo: 2016 0584

h-projekt s.r.o.

Korunní 968/31

120 00 Praha 2

Česká republika

Provozovna:

Korunní 968/31

120 00 Praha 2

IČO: 60468653









DIČ: CZ60468653

Úhrada: Platba dobírkou

Datum vystavení dokladu: 28.04.2020

Platnost nabídky do: 29.06.2020

Certifikované záchytné a zadržné systémy proti pádu z výšky a do hloubky

Text / obrázek	Název Kód	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH
	TSL-500-BE3 Z60000037	22ks		
	TSL-600-HD10 Z60000166	5ks		
	TSL-700-HD10 Z60000056	16ks		
	TSL-800-HD10 Z60000057	10ks		
	TSL-900-HD10 Z60000390	1ks		
	TSL-L6 Z60000027	2,5bm		
	TSL-NAP6 Z60000028	1ks		
	TSL-KP6 Z60000045	1ks		

Dodavatel: TOPWET s.r.o.	Nabídka vydaná č.:	NVTS-2107/2020	Strana
Odběratel: h-projekt s.r.o.	Vaše poptávka:	Hala Horní Počernice	č. 2

Text / obrázek	Název Kód	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH
	TSL-Štítek Z60000549	1 ks		
	MONTÁŽ MON000001	1 ks		
	Revize a předání do užívání Z70000063	1 ks		

DOPORUČENÉ OOPP (není zahrnuto v CN)

TS-ML23.....4 450,- Kč bez DPH_montážní lano délky 23m
TS-SET5.....3 670,- Kč bez DPH_set pro údržbu střechy, obsahuje zachycovací postroj, spojovací lano 5m a vak
TS-SET10.....3 970,- Kč bez DPH_set pro údržbu střechy, obsahuje zachycovací postroj, spojovací lano 10m a vak
TS-SET15.....4 170,- Kč bez DPH_set pro údržbu střechy, obsahuje zachycovací postroj, spojovací lano 15m a vak
TS-SAFECARE..3 840,- Kč bez DPH_skříňka pro uložení OOPP

Další OOPP na vyžádání

Podmínky dodání:

- objednávka je vyřízena vždy jen na základě písemné objednávky nebo SoD
- termín dodání max. 3 týdny od doručení závazné objednávky, v případě atypických výrobků termín dodání až 5 týdnů
- platba předem 60% , po realizaci 40%
- záruka dle požadavku objednatele (max. 10 let) za podmínky provedení každoroční kontrolní revize, kvalifikovaným pracovníkem společnosti TOPWET s.r.o. popř. jí pověřenou osobou. Pravidelná revize za cenu dle individuální objednávky nebo dle uzavřené servisní smlouvy.
- montážní náklady vychází z předpokladu, že je možné kotvit přímo do nosné konstrukce odpovídající typu kotvicího bodu, nabídka nezahrnuje náklady na rozkrytí a zapravení stavebních konstrukcí dotčených samotnou montáží. Odběratel je povinen zajistit stavební připravenost pro montáž
- nabídka nezahrnuje náklady na opracování prostupu hydroizolační vrstvou
- v ceně za montáž je uvažován 1 výjezd na stavbu pro montáž kotvicích bodů a 1 výjezd v případě potřeby natažení nerezového lana
- na zakázku nebude uplatňováno žádné zádržné (vyjma zádržného do předání díla bez vad a nedodělků) a nebudou účtovány žádné vedlejší náklady (např. zařízení staveniště apod.)
- pro případ rekonstrukce: Jedná-li se o předběžný návrh typu kotvicích bodů, před objednáním a samotnou realizací je nezbytně nutné provést sondy pro zjištění skutečné skladby střešního souvrství. V případě, že sondy provedeny nebudou, neručíme za správnost dodaného typu kotvicího bodu. Provedení sond není součástí této cenové nabídky. Při následné výměně zboží bude účtován storno poplatek a termín dodání na stavbu se automaticky prodlužuje o dobu nezbytně nutnou pro záměnu materiálu. V případě potřeby bude doceněno chemické kotvení + popř. použití síťovaných hmoždinek V případě požadavku odběratele na obhlídku stavby bude účtován poplatek 4 800,- Kč bez DPH.
- v závislosti na konkrétních podmínkách stavby je možné namontovat kotvicí body B3 na chemii místo výše uvedených BE3 (v případě kotvení do betonu)
- montáž střešních háků vlastní - provede pokrývačská firma
- odběratel zajistí bezpečný přístup na stavební konstrukce dotčené montáží
- v případě požadavku na školení obsluhy zdarma, musí být provedeno jako součást revizní prohlídky, v opačném případě bude účtován poplatek 4 700,- Kč bez DPH

	Částky v CZK
Celkem bez DPH	
Zaokrouhlení	
Celkem s DPH	

Vystavil(a): Václav Marek

Telefon: +420 727 978 270

e-mail: projektant1@topwet.cz

Vaše poptávka:

Hala Horní Počernice

Dodavatel:**TOPWET s.r.o.**Náměstí Viléma Mrštíka 62
664 81 Ostrovačice

Česká republika

IČO: 27377377

DIČ: CZ27377377

Dodavatel je registrován pod spisovou
značkou Odd.C, značka56248 ze dne
10.05.1995 u Krajského soudu v Brně.**Odběratel:**

Zákaznické číslo: 2016 0584

h-projekt s.r.o.

Korunní 968/31

120 00 Praha 2

Česká republika

Provozovna:

Korunní 968/31

120 00 Praha 2

IČO: 60468653

DIČ: CZ60468653

Úhrada: Platba dobírkou

Datum vystavení dokladu: 28.04.2020

Platnost nabídky do: 29.06.2020

Certifikované záchytné a zadržné systémy proti pádu z výšky a do hloubky

Text / obrázek	Název Kód	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH
----------------	--------------	---------------	--------------------------------	------------------------

Žebřík v = 10,71 m

**TSL-HL (dlouhé)**
Z60000352

1 ks

**TSL-HE**
Z60000349

1 ks

**TSL-HZW**
Z60000350

2 ks

**TSL-HJ**
Z60000358

1 ks

**TSL-L8**
Z60000001

13bm

**TSL-KP8**
Z60000010

1 ks

**TSL-Štítek**
Z60000549













1 ks

Žebřík v=4,04 m

**TSL-HL (dlouhé)**
Z60000352

1 ks

Dodavatel: TOPWET s.r.o.	Nabídka vydaná č.:	NVTS-2110/2020	Strana
Odběratel: h-projekt s.r.o.	Vaše poptávka:	Hala Horní Počernice	č. 2

Text / obrázek	Název Kód	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH
	TSL-HZW Z60000350	1 ks		
	TSL-HE Z60000349	1 ks		
	TSL-HJ Z60000358	1 ks		
	TSL-L8 Z60000001	6bm		
	TSL-KP8 Z60000010	1 ks		
	TSL-Štítek Z60000549	1 ks		
Žebřík v=4,99 m				
	TSL-HL (dlouhé) Z60000352	1 ks		
	TSL-HZW Z60000350	1 ks		
	TSL-HE Z60000349	1 ks		
	TSL-HJ Z60000358	1 ks		
	TSL-L8 Z60000001	6bm		
	TSL-KP8 Z60000010	1 ks		

Dodavatel: TOPWET s.r.o.

Nabídka vydaná č.:

NVTS-2110/2020

Strana

Odběratel: h-projekt s.r.o.

Vaše poptávka:

Hala Horní Počernice

č. 3

Text / obrázek	Název Kód	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH
----------------	--------------	---------------	--------------------------------	------------------------



TSL-Štítek
Z60000549

1 ks

Žebřík v=5,72 m



TSL-HL (dlouhé)
Z60000352

1 ks



TSL-HZW
Z60000350

1 ks



TSL-HE
Z60000349

1 ks



TSL-HJ
Z60000358

1 ks



TSL-L8
Z60000001

8bm



TSL-KP8
Z60000010

1 ks



TSL-Štítek
Z60000549

1 ks

Žebřík v=2,79 m



TSL-HL (dlouhé)
Z60000352

1 ks



TSL-HE
Z60000349

1 ks



TSL-HJ
Z60000358

1 ks












TSL-L8
Z60000001

5bm

Tento doklad má pokračování na stránce č. 4

Dodavatel: TOPWET s.r.o.	Nabídka vydaná č.:	NVTS-2110/2020	Strana
Odběratel: h-projekt s.r.o.	Vaše poptávka:	Hala Horní Počernice	č. 4

Text / obrázek	Název Kód	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH
	TSL-KP8 Z60000010	1 ks		
	TSL-Štítek Z60000549	1 ks		
Žebřík v=4,56 m				
	TSL-HL (dlouhé) Z60000352	1 ks		
	TSL-HZW Z60000350	1 ks		
	TSL-HE Z60000349	1 ks		
	TSL-HJ Z60000358	1 ks		
	TSL-L8 Z60000001	6,5bm		
	TSL-KP8 Z60000010	1 ks		
	TSL-Štítek Z60000549	1 ks		
Společné položky				
	MONTÁŽ MON000001	1 ks		
	Revize a předání do užívání Z70000063	1 ks		

Podmínky dodání:

- objednávka je vyřízena vždy jen na základě písemné objednávky nebo SoD
- termín dodání max. 3 týdny od doručení závazné objednávky, v případě atypických výrobků termín dodání až 5 týdnů
- platba předem 60% , po realizaci 40%
- záruka dle požadavku objednatele (max. 10 let) za podmínky provedení každoroční kontrolní revize, kvalifikovaným pracovníkem

Tento doklad má pokračování na stránce č. 5

Dodavatel: TOPWET s.r.o.	Nabídka vydaná č.:	NVTS-2110/2020	Strana
Odběratel: h-projekt s.r.o.	Vaše poptávka:	Hala Horní Počernice	č. 5

Text / obrázek	Název Kód	Množství / j.	Cena za jedn. v CZK bez DPH	Cena celkem bez DPH
----------------	--------------	---------------	--------------------------------	------------------------

společnosti TOPWET s.r.o. popř. jí pověřenou osobou. Pravidelná revize za cenu dle individuální objednávky nebo dle uzavřené servisní smlouvy.

5. montážní náklady vychází z předpokladu, že je možné kotvit přímo do nosné konstrukce odpovídající typu kotvicího bodu, nabídka nezahrnuje náklady na rozkrytí a zapravení stavebních konstrukcí dotčených samotnou montáží. Odběratel je povinen zajistit stavební připravenost pro montáž

6. nabídka nezahrnuje náklady na opracování prostupu hydroizolační vrstvou

7. v ceně za montáž je uvažován 1 výjezd na stavbu pro montáž kotvicích bodů a 1 výjezd v případě potřeby natažení nerezového lana

8. na zakázky nebude uplatňováno žádné zádržné (vyjma zádržného do předání díla bez vad a nedodělků) a nebudou účtovány žádné vedlejší náklady (např. zařízení staveniště apod.)

9. pro případ rekonstrukce: Jedná-li se o předběžný návrh typu kotvicích bodů, před objednáním a samotnou realizací je nezbytně nutné provést sondy pro zjištění skutečné skladby střešního souvrství. V případě, že sondy provedeny nebudou, neručíme za správnost dodaného typu kotvicího bodu. Provedení sond není součástí této cenové nabídky. Při následné výměně zboží bude účtován storno poplatek a termín dodání na stavbu se automaticky prodlužuje o dobu nezbytně nutnou pro záměnu materiálu. V případě potřeby bude doceněno chemické kotvení + popř. použití síťovaných hmoždinek V případě požadavku odběratele na obhlídku stavby bude účtován poplatek 4 800,- Kč bez DPH.

10. v závislosti na konkrétních podmínkách stavby je možné namontovat kotvicí body B3 na chemii místo výše uvedených BE3 (v případě kotvení do betonu)

11. montáž střešních háků vlastní - provede pokrývačská firma

12. odběratel zajistí bezpečný přístup na stavební konstrukce dotčené montáží

13. v případě požadavku na školení obsluhy zdarma, musí být provedeno jako součást revizní prohlídky, v opačném případě bude účtován poplatek 4 700,- Kč bez DPH

Vystavil(a): Václav Marek

Telefon: +420 727 978 270

e-mail: projektant1@topwet.cz

	Částky v CZK
Celkem bez DPH	
Zaokrouhlení	
Celkem s DPH	

Příloha otevírání otvorů EPS

Firma:
Jméno:
email:

Nabídka č: 200983

Od: Hnilička Michal, mobil: +420 724 143 453, e-mail: hnilicka@lanos.cz
Dne: 04.06.2020

Vstup L1 2ks

Číslo položky	Popis položky	Ceníková cena	Sleva [%]	Nákup	Počet	Celkem
	G-U sestava pro 2kř. s panikovými madly + motorika pro				2 ks	
130059	GEZE - K600T tlačný stř.				2 ks	
130153	GEZE - Konzole T pro K600T (Z profil na křídlo) stř.				2 ks	
130154	GEZE - Konzole R pro K600T (L profil na rám) stř.				2 ks	
139151	GEZE-THZ - schodišťová centrála 3,4A bíl.				1 ks	
099561	GEZE-požární tlačítko FT 4 - VdS oranžové				1 ks	
129393	GEZE-AS500-LTA-24-AZ-mžik. přepínač O-Z+LED pro				1 ks	
027333	GEZE-TS-5000-tělo stř.				2 ks	
049185	GEZE-TS-4000/5000-mont.deska - tělo stř.				2 ks	
068221	GEZE-TS-3000V/5000-lišta stř.				2 ks	
ZBPK27,6V/2A	Lineární zdroj s odp. AKU 27,6Vss 2A				2 ks	
02.257.0100.112	Koule mod 257 oval.ros. Elox				2 ks	
KP 01.3	10314 - Kabelová přechodka - zadlabávací 500mm				2 ks	
UT1270	Akumulátor 12V 7 Ah				4 ks	
	Montáž na připravené kabely				1 ks	

Celkem bez DPH

Pozice 2x 4L + 1x 6P

Číslo položky	Popis položky	Ceníková cena	Sleva [%]	Nákup	Počet	Celkem
	Sada zámků do dvoukřídlových dveří G.U-Secury Autom., s				3 ks	
	Electric Locks Series, ML-350M-PL-24 + protikus s nábě				6 ks	
	Paniková hrazda GU-PZ/92 + trubka L=1150mm - elox				3 ks	
	Paniková hrazda GU-PZ/92, mikrosplínač, pasiv + trubka				3 ks	
130059	GEZE - K600T tlačný stř.				3 ks	
130153	GEZE - Konzole T pro K600T (Z profil na křídlo) stř.				3 ks	
130154	GEZE - Konzole R pro K600T (L profil na rám) stř.				3 ks	
139151	GEZE-THZ - schodišťová centrála 3,4A bíl.				3 ks	
099561	GEZE-požární tlačítko FT 4 - VdS oranžové				3 ks	
129393	GEZE-AS500-LTA-24-AZ-mžik. přepínač O-Z+LED pro				3 ks	
102789	GEZE-TS-4000-tělo stř.				3 ks	
102421	GEZE-TS-2000/4000-rameno stř.				3 ks	
049185	GEZE-TS-4000/5000-mont.deska - tělo stř.				3 ks	
02.257.0100.112	Koule mod 257 oval.ros. Elox				3 ks	
KP 01.3	10314 - Kabelová přechodka - zadlabávací 500mm				3 ks	
027333	GEZE-TS-5000-tělo stř.				3 ks	
049185	GEZE-TS-4000/5000-mont.deska - tělo stř.				3 ks	
068221	GEZE-TS-3000V/5000-lišta stř.				3 ks	
ZBPK27,6V/2A	Lineární zdroj s odp. AKU 27,6Vss 2A				3 ks	
UT1270	Akumulátor 12V 7 Ah				6 ks	
	Montáž na připravené kabely				3 ks	
	Dopravné Praha				3 ks	

Celkem bez DPH

Okna 2.NP - 3ks oken + centrála

Číslo položky	Popis položky	Ceníková cena	Sleva [%]	Nákup	Počet	Celkem
522000	AUMÜLLER-KS4 1000 S12 24V R - 1000 mm - 1,2 A				3 ks	
522940	AUMÜLLER-KS4 - F42 - konzole na rám okna				3 ks	
151441	AUMÜLLER-KS4 - F42 - konzole na okno				3 ks	
515930	AUMÜLLER-EI.mot. závora FVUB pro posun celoob. ko				3 ks	
188034	GEZE-MBZ300 N8, 1 větrací skupina, 1 místo				1 ks	
129393	GEZE-AS500-LTA-24-AZ-mžik. přepínač O-Z+LED pro				1 ks	
	Montáž na připravené kabely				1 ks	
	Dopravné Praha				1 ks	