


evize	datum	Popis změny	Vypracoval	Kontroloval

Investor	OBEK SERVIS a.s. Panelová 289/6 190 15 Praha 9 - Satalice
----------	--


Koordinace stavby a profesí	Ing. Věra Řehůřková	JTSK, Bpv
Koordinace stavby a technologie		
Statik	Ing. Michal Bezruč	

Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Vypracoval	Kontroloval	

Oprávněná osoba kooperanta:	číslo zakázky:
-----------------------------	----------------

Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Vypracoval	Kontroloval	 s. projekt plus a.s. projektová a inženýrská činnost tr. T. Bati 508 762 73 Zlín tel.: 577 594 111, fax: 577 212 055 e-mail: atelier@s-projekt.cz kal
Ing.arch. J.Soukal	Ing.V. Řehůřková	Ing.V.Řehůřková	Ing. L.Hnilička	

stavba: „OKO ZLÍN – TR. T. BATI MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682 SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682				HIF	číslo zakázky:	19-4180-217
objekt: SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ					stupeň	DPS
profese: D1.1 Architektonicko-stavební řešení (stávající, navrhované)					datum vydání:	02/2020
obsah: Technická zpráva					měřítko:	formát: 19A4
název.dig.souboru: SO0203_D11_02_techzpr_0.					datum revize:	výtisk číslo:
číslo přílohy: SO 02-03 D1.1 02					číslo revize:	0

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 2/19

1. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

1.1 STÁVAJÍCÍ STAV

Stávající objekt se skládá ze dvou budov – hlavní objekt A má nosnou konstrukci tvořenou železobetonovým skeletem s obvodovým pláštěm z kompletizovaných panelů s vestavěnými okny nebo bez nich. Jedná se o 6-ti podlažní budovu se vstupy v návaznosti na okolní terén v 2.PP, 1.PP a s hlavním vstupem v 1.NP. 2.PP je v rozsahu cca poloviny půdorysu budovy. Fasáda je doplněna stávajícími garážovými vraty a prosvětlovacími okny s dveřmi v 1.NP. Budova nemá bezbariérový přístup ani bezbariérový vnitřní provoz.

Budova B (přístavba) je dodatečně realizovaný třípodlažní objekt, který je přistavěn k hlavní budově a napojen na její jednotlivé rozvody technické infrastruktury.

Budovy jsou komunikačně propojeny pouze v 1.PP. Ve 2.PP jsou podlahy budov výškově odsazeny o cca 35 cm.

V současné době je celý objekt (A+B) zásobován ze dvou úrovní - příjezdová komunikace i manipulační plochy s parkovištěm jsou přístupné z městské obslužné komunikace v ul. Antonínově.

Budovy jsou napojeny na stávající infrastrukturu – voda, kanalizace, parovod a elektro. Plynovod prochází po pozemku, vlastní plynovodní přípojka do objektu není zavedena.

Objekt B (přístavba, SO02)

je řešen jako třípodlažní objekt čtvercového půdorysu 18,60 x 18,60 m, který je připojen k hlavnímu objektu A spojovacím krčkem 13,25 x 2,80 m na střed objektu.

Provozní napojení je řešeno v úrovni 1. podzemního podlaží hlavní budovy do prostředního podlaží přístavby. Pomocný hospodářský vstup je v úrovni 2. podzemního podlaží na severní straně přístavby na parkoviště navazující na příjezd k objektu z třídy T. Bati.

Objekt je založen na základových pasech železobetonových (podkladní beton a štěrkopískový podsyp). Nosné konstrukce svislé – obvodové zdivo z cihel plných tl. 45 cm, střední nosné zdi tl. 30 cm z cihel plných.


Stropní konstrukce třípodlažního objektu přístavby tvořena prefabrikovanými stropními deskami PPD tl. 190mm v modulu 3 x 6m. Stropní konstrukce dvoupodlažního spojovacího krčku je z desek PZD tl.150mm. Zdivo vnitřních příček v tl. 150 a 100 mm z cihel dutých.

Keramická dlažba v sociálním zařízení – nově rekonstruováno – v 1. a 2. podzemním podlaží. V ostatních místnostech vč. schodiště povlaková podlaha z PVC. Místnosti 1.NP jsou vesměs opatřeny koberci (zasedací místnost, kanceláře, prezentační místnost).

Vnitřní omítky vápenné štukové, obklady v místnostech sociálního zařízení (rekonstruováno) keramické v = 2000 mm. V místnostech kanceláří v 1. podlaží podhled skládaný 600 x 600 mm (Thermatex) s.v. 2900 mm.

Venkovní omítka cementová s nástríkem úroveň 2. podzemního podlaží – obloženo cihleným páskem (kabřincem).

Oprava střechy provedena na přelomu 90tých let a roku 2000. Oprava střechy byla provedena v následující skladbě – horní vrstva Elastodek 40, spodní vrstva SKLODEK 40, tepelná izolace ORSIL v tl. 80 mm položena na stávající živičné krytině. Nově modifikované lepenky přetaženy na bednění na atikové zdi – mezera pro odvětrání střechy, zavětrovací lišta z pozinkovaného plechu, Kolem atiky položen chodník z dlaždic 300/300 mm ve 2 řadách. Na spojovacím krčku původní živičná krytina.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 3/19

Výplně otvorů - ve 2. podzemním podlaží okna dřevěná zdvojená – jednodílná, kyvná – opatřená mřížemi. V 1. podzemním podlaží a 1. nadzemním podlaží okna dvoudílná dřevěná zdvojená – horní díl kyvný, spodní sklápěcí. Spojovací krček – soc. zařízení prosvětlení sklobetonovými okny, v 1. podzemí nad sklobetony plastová jednokřídlová okna (dvojsklo). Dveře dvoukřídlové hosp. vstupu kovové prosklené.

Vnitřní dveře typové do plechových zárubní typových – většinou 1 křídlové dřevěné prosklené ze 2/3. Ve schodišťovém prostoru prosvětlení coplitovou stěnou do ocelové konstrukce – ve všech patrech – jižní strana.

V prostoru schodiště dřevěný obklad stěn na celou výšku stěny.

Nad prostorem schodiště na střeše jsou umístěny 3 ks acrylonových světlíků 750/1200 mm – jsou umístěny nad 80 cm širokým zrcadlem schodiště. V zasedací místnosti instalována nyní nefunkční shrnovací stěna, otvor mezi místnostmi uzavřen sádrokartonem. V zasedací místnosti možnost zatemnění místnosti pomocí elektricky ovládaných rolet. Ve vybraných místnostech provedeny kryty radiátorů – truhlářské konstrukce.

1.2 NAVRHOVANÝ STAV OBJEKTU SO02

Objekt bude nadstaven o jedno podlaží. Ve 2. PP budou minimalizovány rozměry nosných stěn tak, aby byl vytvořen maximálně volný prostor pro komerci. Nosný systém bude upraven na střední sloupy s podporou přidaných mikropilot.

Terén u vstupu bude snížen na úroveň podlaží.

Bude uvolněna přední (severní) fasáda ve 2.PP vybouráním zdiva a vytvořením celoprosklené stěny. Nosnou konstrukci budou tvořit ocelové sloupy.

Schodiště do 1. PP bude odstraněno a otvor z 2.PP do 1.PP bude zastropen. Bude vytvořen nový vstup do objektu z parkoviště na střeše objektu C (SO03).

Objekt bude ve vyšších podlažích propojen s objektem A (SO01). Toto řešení zajistí bezbariérový přístup do všech podlaží. Budou vyměněny veškeré instalace, výplně otvorů a objekt bude zateplen.

Vzhledem k požadavkům požárně bezpečnostního řešení budou výplně otvorů kovové a na zateplení bude použita minerální vata. Některé z výplní budou s požadavky na PBR

Vnitřní příčky jsou navrhované z pórobetonu a ze sádrokartonu.

Na objektu bude provedena nástavba z ocelové konstrukce s lehkou střechou (tr. plech s tepelnou izolací a hydroizolace) a proskleným obvodovým pláštěm z kovové konstrukce. Přístup do nadstaveného patra bude po novém dvouramenném ocelobetonovém schodišti.

Na krčku bude proveden dvoupatrová nástavba. Vstup do krčku bude z prostoru schodiště objektu B. Nový strop krčku bude betonový do tr. plechu na ocelových nosnících. Střecha krčku bude lehká (tr. plech s tepelnou izolací a hydroizolace)

Tepelné izolace ve střeše objektu B budou z minerální vaty. Nosné ocelové konstrukce v objektu B – svislé i vodorovné budou obloženy protipožárním obkladem.


Před okny a obvodovou prosklenou stěnou 2.NP budou zabudované nebo předsazené venkovní žluzie.

Fasáda objektu bude mít barevné provedení

1.3 NAVRHOVANÝ STAV OBJEKTU SO03

Jedná se o dvoupodlažní novostavbu na ploše stávajícího parkoviště na jižní straně objektu. Je navržena monolitická žel. betonová konstrukce se založením na pilotách. Objekt není stavebně uzavřen. Jsou navrženy pouze okenní (větrací otvory) a dveřní a vratové otvory. Celé prostředí vnitřku objektu C je venkovní.

V objektu je navrženo pouze umělé osvětlení a odvod výfukových plynů, je uvažováno s přirozeným větráním. V prostoru objektu vede dešťová kanalizace odvodňující parkovací střechu.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 4/19

Objekt bude přístupný ze dvou stran a současně i dvou výškových úrovní v návaznosti na svažité terén s převýšením o cca jedno podlaží.

1.4 NAVRHOVANÝ STAV OBJEKTU SO02 – PŘÍSTAVBA KRČKU

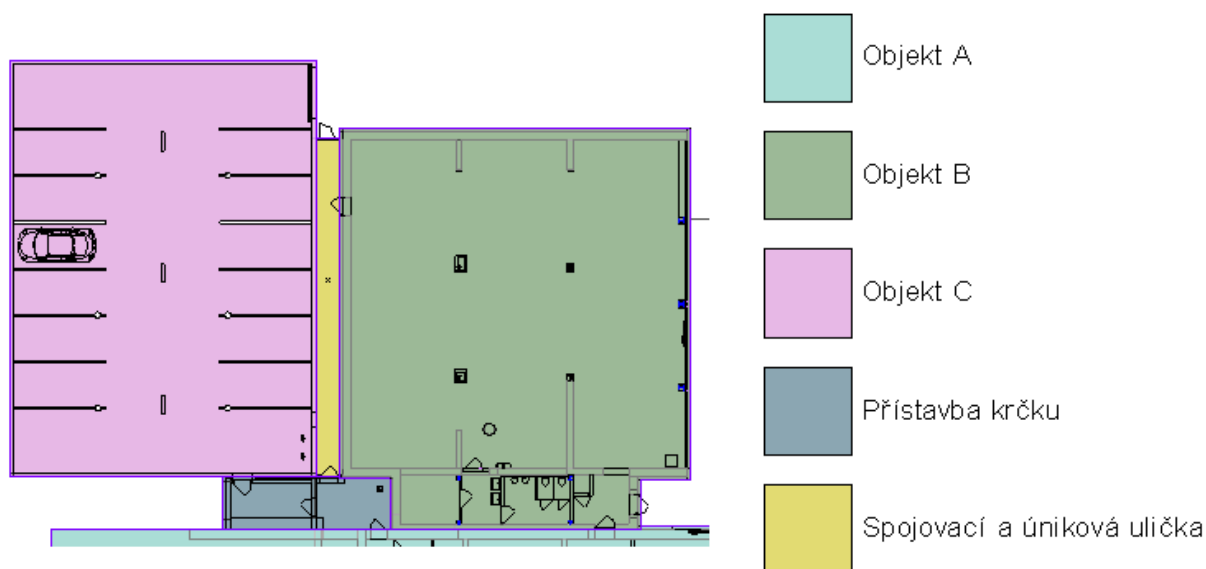
Spojení mezi objektem A a objektem C vč. východu do uličky mezi objektem B a C.

Monolitická železobetonová konstrukce obvodové nosné zdi a ocelového sloupu uvnitř dispozice, která vynáší železobetonovou stropní desku.

Strop je z trapézového plechu s nadbetonovávku. Strop tvoří současně pochůzí střechu. Střešní plášť je tvořen pevnou tepelnou izolací (pěnosklo) a spádovou vrstvou z lehkého betonu, hydroizolací a uzavírací betonovou vrstvou. Nášlapnou vrstvu budou tvořit betonové dlaždice do terčů.


Při hloubení základů pro založení rozšíření krčku bude nutné podbetonovat stávající základové pasy objektu A (SO01).

2. KAPACITY



Kapacity

Objekt SO02		
stávající zastavěná plocha SO02	m ²	395
užitková plocha celkem (vč. krčku)	m ²	1 381
obestavěný prostor nové nádstavby 2.NP (vč. krčku)	m ³	1744
obestavěný prostor SO02 celkem	m ³	5 750
Objekt SO03		
zastavěná plocha	m ²	370
užitková plocha celkem 1. a 2. patro	m ²	711

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 5/19

obestavěný prostor	m ³	1 425
počet parkovacích míst celkem 1.a 2. patro	počet	28
Přístavba krčku		
zastavěná plocha	m ²	26
obestavěný prostor	m ³	90
Spojovací a úniková ulička		
plocha (1. a 2. patro)	m ²	47
obestavěná plocha	m ³	76

3. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

3.1 VŠEOBECNÁ POZNÁMKA

Veškeré použité stavební materiály či materiálové systémy a systémy veškerých stavebních prvků (nátěry, omítky, sádkokartony, výplně otvorů, podlahové skladby, stropní, střešní skladby, opláštění objektu, zámečnické, truhlářské, klempířské a plastové výrobky, základové konstrukce, nosné i nenosné stěnové konstrukce, izolace zvukové, tepelné a hydroizolace, apod.), které jsou součástí výstavby, je nutné aplikovat v takovém rozsahu a kvalitě, v jakém to vyžadují technologicko-provozní nároky investora a dále v jakém to vyžadují veškerá technická a technologická pravidla a předpisy výrobců či distributorů použitých materiálů a prvků. Při realizaci veškerých stavebních konstrukcí postupovat podle technologických pravidel výrobců a distributorů použitých materiálů a prvků. Tato technologická pravidla je nutno chápat jako součást projektu stavby. V těchto technologických pravidlech uvedené pokyny (popř. pokyny související) je nutno respektovat, aby stavební konstrukce byly provedeny správně.

Dále je nutno respektovat a dodržovat zákony, vyhlášky, nařízení a ČSN v platných zněních, např. 183/2006 Sb. – Stavební zákon v platném znění v. č.350/2012

268/2009 Sb. – Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích na stavby, vše v platném znění


398/2009 Sb. – Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu, je v projektu uplatněna částečně.

148/2006 Sb. – Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění)

Nezbytnou podmínkou použití všech materiálů, výrobků a stavebních systémů a prvků jsou příslušné doklady o atestech, certifikacích, prohlášení o shodě, protokoly státních zkušeben apod. popisujících jejich možná uplatnění ve stavební výrobě.

Dodržení výše zmíněných pravidel, předpisů a nároků při výstavbě budovy je nezbytné pro bezzávadné a bezpečné užívání stavby a také pro užívání stavby dle požadavků investora.

Veškeré použité stavební materiály či materiálové systémy a systémy veškerých stavebních prvků, sestav prvků (viz. výše) a dále celkové stavební řešení včetně souvisejících profesí a konstrukcí musí splňovat veškeré požadavky projektového dílu „D1.3 – Požárně bezpečnostní řešení“. Tento projektový oddíl je součástí celého projektu, a doplňuje, resp. klade požadavky na jednotlivé projektové oddíly.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 6/19

3.2 ZEMNÍ PRÁCE, VÝKOPY

3.2.1 Inženýrsko geologický posudek

Nebyl samostatně na tuto zakázku zpracován. Vychází se z IGP, který byl proveden na pozemku parc. č. 979/86

3.2.2 Zemní práce, výkopy

Při provádění výkopových prací nesmí dojít k samovolnému podkopání stávajících základů objektů SO01, SO02

(je nutné toho dbát i u vnitřních výkopů pro ležatou kanalizaci).

Rízené podkopání základů stávajícího objektu SO01 bude pod dohledem statika v místě nového krčku mezi objektem SO01 a SO03.

3.3 ZÁKLADY

3.3.1 Základy – stávající - objekt B, krček

Objekt je založen na železobetonových základových pasech (podkladní beton a štěrkopískový podsyp)

3.3.2 Základy – návrh - objekt SO02

Stávající základy budou v místě nových ocelových sloupů (nosné střední stěny byly nahrazeny ocelovými sloupy s průvlaky) podchyceny mikropilotami, na které se nasadí nosný ocelový rám a obetonuje se. U obvodových pasů v místě ocelových sloupů budou stávající pasy rozšířeny přibetonováním (viz TZ oddílu D1.2)

V místě stávajícího krčku budou provedeny nové základové patky pod nové ocelové sloupy (viz D1.2)

V místě rozšíření krčku budou nové základové železobetonové pasy a u stávajícího objektu A budou stávající pasy v podbetonovány.

Součástí základů jsou i instalační šachty ZTI

3.3.3 Základy – návrh - objekt SO03

Objekt je založen na vrtaných pilotách pod středními sloupy a pod obvodovými železobetonovými pasy, které vynášejí obvodové železobetonové stěny.

Součástí základových pasů bude i připolození zemního pásu s propojením na piloty.

3.4 NOSNÉ KONSTRUKCE


3.4.1 Stávající nosné konstrukce

3.4.1.1 STĚNY

Jsou u objektu SO 02 ze zdiva z cihel plných pálených – obvodové tl. 450mm, vnitřní tl. 300mm.

3.4.1.2 KONSTRUKCE STROPŮ

Stávající stropy jsou tvořeny deskami PPD (původní značení). Jedná se o předpjaté stropní panely o tl.190mm a šířce 600mm. Skladba těchto panelů je doplněna dobetonovávky stropů a nosníky pro schodiště a v místě střešních světlíků.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 7/19

Konstrukce stropu v místě spojovacího krčku je z prefabrikovaných železobetonových plných desek tl. 150mm

3.4.1.3 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Je tvořena stropními předpjatými panely PPD tloušťky 190mm a šířky 600mm a monolitickými stropními deskami v místě otvorů střešních světlíků a v místě doplnění skladby panelů.

3.4.1.4 SCHODIŠTĚ

je monolitické železobetonové s krajními schodnicemi tvořícími současně sokl schodišťových stupňů a podest.

3.4.2 Navrhované nosné konstrukce

3.4.2.1 STĚNY, SLOUPY

Původní stěnový trojtrakt v 2. PP byl nahrazen volnou dispozicí s nosnými ocelovými sloupy vč. severní obvodové stěny

V ostatních patrech byl trojtrakt ponechán a byly pouze vybourány potřebné otvory s vloženými nosnými ocelovými profily. Všechny ocelové nosné konstrukce budou zabudované nebo obložené protipožárním obkladem, nátěrem.

3.4.2.2 KONSTRUKCE STROPŮ

Bude doplněna stropní konstrukce v místě zrušených stávajících světlíků dobetonovávku z trapézového plechu a železobetonu. Strop v místě původního schodiště ze 2. PP do 1. PP bude doplněn trapézovým plechem a nadbetonovávku z železobetonu.

Strop ve 2.NP bude tvořen lehkým podhledem (SDK, minerál) pod nosnou konstrukcí střechy.

Veškeré prostupy stropními konstrukcemi budou zapraveny po montáži jednotlivých profesí. Bude provedena dobetonovávka s vloženou výztuží, kotvena do stávající stropní konstrukce.


3.4.2.3 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Střešní konstrukce na nástavbě bude z trapézového plechu, na kterém bude kotvena tepelná izolace a vrstvy hydroizolace. Ocelová konstrukce přesahuje nad nadstavený spojovací krček a tvoří i jeho střešní konstrukci.

Současně do OK bude kotvený prosklený hliníkový obvodový plášť i zádržný systém střechy. Střešní konstrukce ponese i střešní světlíky pro požární větrání a prosvětlení schodiště.

Součástí střešní ocelové konstrukce jsou i nosníky pro uchycení log. Tyto konstrukce musí být vyvedeny nad skladbu střešního pláště.

Součástí bude i síť bleskosvodů.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 8/19

3.5 NENOSNÉ KONSTRUKCE

3.5.1 Obvodový plášť

Nástavba

Fasádu 2.NP bude tvořit prosklená hliníková stěna s okny a venkovními žaluziemi, a sendvičové panely lehkého obvodového pláště s minerální výplní a se zateplovacím systémem ETICS z vnější strany.

Prosklená hliníková stěna bude kotvena do OK nástavby.

systémem ETIC. Součástí zateplovacího systému budou i skryté venkovní žaluzie před okny.

Lehké obvodové sendvičové panely budou uchyceny na hlavní nosnou ocelovou konstrukci pomocí ocelového roštu.

Součástí prosklené stěny 2.NP jsou i předsazené venkovní lamelové žaluzie, kotvené do OK střechy

Z vnitřní strany budou před obvodový plášť předsazeny sádkartonové předstěny, které budou zakrývat hlavní nosnou ocelovou konstrukci.

3.5.2 Střešní plášť

3.5.2.1 STÁVAJÍCÍ

Oprava stávající střechy byla provedena na přelomu 90tých let a roku 2000. Oprava střechy byla provedena v následující skladbě – horní vrstva Elastodek 40, spodní vrstva SKLODEK 40, tepelná izolace ORSIL v tl. 80 mm položena na stávající živičné krytině. Nově modifikované lepenky přetaženy na bednění na atikové zdi – mezera pro odvětrání střechy, zavětrovací lišta z pozinkovaného plechu, Kolem atiky položen chodník z dlaždic 300/300 mm ve 2 řadách. Na spojovacím krčku původní živičná krytina

3.5.2.2 NAVRHOVANÝ

Nad 2.NP na trapézovém plechu bude systémová skladba střešního pláště s tepelnou izolací z minerální vlny (spádování) a z hydroizolační fólie.

Podle nosnosti jednotlivých zařízení na střeše budou v konstrukci střechy i nosné rámy pro nové světlíky.

Součástí střešního pláště budou i prvky zabezpečení proti pádu, jímací tyče, odvětrávací hlavice kanalizace, prvky vzduchotechniky a dvoustupňové vyhřívané střešní vpusti.

Součástí střešního pláště budou i klempířské výrobky oplechování (atiky, prostupů, střešních prvků apod.)


Veškeré prostupy střechou budou olemovány a zaizolovány dodavatelem střešního pláště dle dodaného systému.

Skladby střech musí splňovat požadavky na tepelnou izolaci a zvukovou neprůzvučnost. Je nutné splnit požadavek PBŘ na stávající střešní plášť úpravou povrchu.

3.5.3 Příčky, vnitřní stěny

V 1.NP jsou navrženy z pórobetonových materiálů

Ve 2.NP jsou navrženy ze sádkartonové systémové konstrukce. Součástí dotčených příček jsou i keramické obklady.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 9/19

SDK příčky ve 2.NP, budou kotveny do spodní vlny trapézového plechu střechy nebo, pokud budou tak dispozičně vycházet, do ocelových nosníků opatřených protipožární izolací pomocí přípevňovacích prvků k tomu určených.

3.5.4 Podlahy

Stávající podlahové krytiny budou strženy (PVC, keramická dlažba) a podklad bude zbroušený (tl. cca 5mm), vyrovnaný a očištěný. Na upravený podklad budou pokládány nové vrstvy.

Povrchová úprava podlah je závislá na využívání jednotlivých místností.
Podlaha z PVC(lino) je navržena v místnostech s administrativním účelem.
Do konstrukce nové podlahy na terénu ve 2.PP je navržena tepelná izolace.
Součástí podlah jsou i podlahové vpusti v místě sociálního zařízení pro imobilní

3.5.5 Podhledy

Jsou navrženy dle účelů jednotlivých místností ze skládaných podhledů.

3.6 VÝPLNĚ OTVORŮ

Vnější výplně otvorů jsou navrženy z hliníkových profilů s izolačním dvojsklem, podle účelu místností jsou pevná, křídla sklápěcí nebo otevíravá a sklápěcí. Požadavek na materiál oken vzešel z podmínek PBR.

Okna ve 2.NP jsou uchycená na pomocné ocelová konstrukce uchycené na nosných ocel. sloupech ve 2.NP

Vnitřní výplně otvorů jsou dle požadavků místností navrženy dřevěné do ocelových zárubní. Barva bude určena při návrhu interiéru.

Výplně otvorů ve funkci požárních uzávěrů se samozavírači, ev. panikovým kováním

Barevné provedení otvorů v obvodovém plášti viz výkres pohledů

Vnější prosklené dveře budou mít značení pro slabozraké.

Výplně vnějších otvorů musí splňovat požadavky na prevenci kriminality ČSN EN 14383 1 Prevence kriminality – Plánování městské výstavby a navrhování budov

3.7 IZOLACE


3.7.1 Izolace proti zemní a srážkové vodě

Oblast hydrofyzikálního zatížení spodní vody pro objekt SO02 je stanovena na oblast **A – izolace proti zemní vlhkosti. Pro objekt SO03 garáže je stanovena na B - izolace**

Hydroizolace proti zemní vlhkosti je navržena z homogenní hydroizolační fólie PVC-P tl.1,5mm. Tato fólie musí být určena k izolacím podzemních částí staveb proti agresivní vodě a prosakující vodě a proti pronikání radonu (viz kap. 2.7.4). Hydroizolační fólie bude chráněná oboustranně netkanou geotextilií s velkou odolností proti proražení a oděru (syntetická, min hmotnost 300kg/m³). Na chráněnou hydroizolaci bude položena tepelná izolace (viz kap. 2.7.3).

Hydroizolace střechy tvoří vyztužená PVC-P fólie tl. 1,5mm mechanicky kotvená k podkladu, s reakcí na oheň B_{roof} (t₁), vyztužená, odolná proti ÚV záření a povětrnostním vlivům.

Pro ochranu betonových konstrukcí před agresivní spodní vodou v zemině je nutné odpovídající krytí výztuže a odpovídající kvalita betonu.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 10/19

3.7.2 Parozábrana

certifikovaná samolepící parozábrana s lepenými spoji.
Parozábrana napojená na střešní dvoustupňovou vpust.

3.7.3 Izolace tepelné

Tepelné izolace jednotlivých konstrukcí jsou navrženy podle požadavků ČSN 73 0540-2.

Pro střešní plášť je navržen skládaný střešní plášť min. tl. 320 mm z minerální vlny na trapézovém plechu. Materiál tepelné izolace haly musí mít třídu reakce na oheň min. A2 ve dvou vrstvách s překrytím spár s tepelněizolačními vlastnostmi $\lambda \leq 0,039 \text{ W/mK}$

Do podlahové konstrukce na terénu je navržena tepelná izolace z expandovaného nenasákavého polystyrénu v tl. 100mm. $U_{\text{pož}} \leq 0,365 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

3.7.4 Požární izolace

Požární odolnost ocelových konstrukcí střechy 2.NP bude zajišťovat plnoplošné požární obložení.


Požární odolnost ocelových sloupů v jednotlivých patrech vč. krčku bude zajišťovat plnoplošný požární obklad podle konkrétního požadavku na odolnost.

Požární odolnost betonových stropů ve 2.PP a v 1.PP bude zajišťovat plnoplošné požární obložení minerální vatou např. systémem Beta-Rock .

Systém Beta-Rock (protipožární desky +kotvy) vč. povrchové úpravy systémem ETIC

Požární izolace jednotlivých konstrukcí:

umístění	konstrukce	požadavek PBŘ	typ požární izolace	tloušťka (mm)
2.PP	stávající prefa stropní panely	REI 90 DP1	systém např. Beta-Rock +ETIC	m.v.100
2.PP	nové nosné ocelové sloupy, ztužení:	R 90 DP1	porothermové tvárnice	
	UPE 330		Porothermová broušená příčkovka, P10, 497x115x238mm, omítka	115
	UPE300		Porothermová broušená příčkovka, P10, 497x115x238mm, omítka	115
	P8-330/80		Porothermová broušená příčkovka, P10, 497x115x238mm, omítka	115
	HEA 260		Porothermová broušená příčkovka, P10, 497x115x238mm, omítka	115
2.PP	nové ocelové průvlaky, nosníky:	R 90 DP1	protipožární SDK (např. desky RF firmy Rigips)	
	2xI450 (třístranný obklad)		protipožární SDK (např. desky RF firmy Rigips)	25
	4x UPE300 (třístranný obklad)		systém Beta- Rock+ETICK	m.v.100
	IPE 200 (třístranný obklad)		protipožární SDK (např.	25

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 11/19

			desky RF firmy Rigips)	
2.PP krček stávající	stávající prefa stropní panely	REI 90 DP1	systém Beta-Rock+ETICK	m.v.100
2.PP krček stávající	nové ocelové podepření stávajících prefa stropních panelů	R 90 DP1	protipožární SDK (např. desky RF firmy Rigips)	25
2.PP krček stávající	nové nosné ocelové sloupy	R 90 DP1	pórobetonová tvárnice	100
2.PP krček přístavba	nové žb. stropní konstrukce	REI 30 DP1	systém Beta-Rock+ETICK	50
2.PP krček přístavba	nové nosné ocelové sloupy	R 30 DP1	protipožární SDK (např. desky RF firmy Rigips)	
1.PP				
1.NP				
2.NP	trapézový plech střechy		certifikovaná skladba střešního pláště na 15min, A1, Broof t3	
2.NP	ocelové nosníky střechy	R30 DP1		
	HEA240, HEA 220		obklad sádkokartonovými deskami s protipožární úpravou	jednovrstvá 15

Vzhledem k tomu, že jednotlivá patra objektu B tvoří i samostatné požární úseky, bude instalační šachta v každém patře v úrovni stropu požárně uzavřená (strop doplněný betonem s požárními ucpávkami kolem jednotlivých potrubí)

3.7.5 Izolace ostatní

Bude použita hydroizolace pro izolace střední radonový index.

Není uvažováno s dodatečnou kročejovou izolací.

3.8 VÝROBKY ZÁMEČNICKÉ, TRUHLÁŘSKÉ, KLEMPÍŘSKÉ, PLASTOVÉ


3.8.1 Zámečnické výrobky

Mezi tyto výrobky v rámci objektů SO 02 a 03 patří: vnější prosklená hliníková stěna 2.NP, vnější hliníková okna, ocelové zárubně vnitřních dveří, mobilní ocelový žebříky pro výlez na střechu, čistící zóny, skleněný přístřešek nad vstupem do 1.PP apod., stínící žaluzie oken a prosklené nádstavby 2.NP, zábradlí vnitřního schodiště, uzavření únikové uličky kovovou brankou se zábradlím, garážová mříž, stojany na kola, vnější kovové dveře, uzavření anglického dvorku pororoštem apod. Podrobnější řešení viz. v.č. 04 – Výpis výrobků.

3.8.2 Truhlářské výrobky

Patří sem následující výrobky: okna vnitřní, vnitřní parapet oken z DTD dřevotřísky s povrchovou úpravou (alt. keramický obklad u předstěn), vnitřní dveře, vnitřní dveře s požární odolností, dělicí stěny kabin WC.

Dveře ve funkci požárních uzavěří otvorů budou se samozavírači a požadovaným panikovým kováním. Podrobnější řešení viz. v.č. 04 – Výpis výrobků.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 12/19

Součásti dodávky budou i kuchyňské linky v 1.PP, 1.NP a 2.NP.

3.8.3 Klempířské výrobky

Tato část obsahuje oplechování atik, přístřešků a oplechování vnějších parapetů oken objektu SO 02 (podrobnější řešení viz. v.č. 04 – Výpis výrobků).

Klempířské výrobky spojené s fasádou budou dodávkou obvodového pláště.

Klempířské prvky spojené se střechou budou dodávkou střešního pláště.

Klempířské výrobky dle podle ČSN 73 36 10 Navrhování klempířských konstrukcí.

3.8.4 Plastové výrobky

Součástí této části PD jsou tabulky „PBR“ v rámci informativního systému (fotoluminiscenční značky dle požadavku PBR) a dále pak dopravní značení parkovacích míst v parkovacím objektu (SO 03).

3.9 ÚPRAVA POVRCHŮ

3.9.1 Úprava povrchů vnějších

Systémová fasáda ETICS s probarvenou omítkou, výplně otvorů s úpravou od výrobce, ocelové konstrukce pozinkované s nátěrem

Hydrofóbní nátěr fasády ETIC ve styku se zpevněnými plochami do výšky 600mm, za přístřešky v pruhu 600mm (tam, kde je předpoklad navátého sněhu a odrazu padajících vodních kapek)

3.9.2 Úprava povrchů vnitřních

Na zděných konstrukcích jsou navrženy dvouvrstvé omítky vápenné štukové - systémové. Součástí omítek jsou i penetrace stěn a omítkové profily.

Omítky budou opatřeny dvouvrstvími nestíratelnými otěruvzdornými, případně omyvatelnými nátěry převážně v bílé barvě, případně jemně tónované.

Obklady stěn místností sociálních zařízení budou z keramických dlaždic lepené na penetrovaný podklad (omítku, SDK). Součástí obkladů budou i ukončující a rohové profily stěn a podlah.


V místě sprch budou omítky zděných stěn napenetrovány hloubkovou penetrací, následně bude použita povlaková hydroizolace ve dvou vrstvách (u zděných i SDK) a obklady budou lepené na lepidlo. Spárovací hmota bude patřit do systému skladby

Parapety oken budou opatřeny parapetními deskami.

Vnitřní ocelové (zámečnické) konstrukce budou opatřeny nátěry.

Ocelové nosné konstrukce budou upraveny žárovým zinkováním.

U stávající obvodové stěny objektu A, která se nástavbou krčku stane vnitřní stěnou, bude její povrch otryskán, očištěn (tryskání omítek), vyspraven, tak aby mohla být tato stěna dále povrchově upravena např. novou omítkou. Pokud bude prováděna přízdívka, bude stávající stěna pouze očištěna (např. odborným mytím, čištěním párou apod.). V místech, kde byla obvodová stěna pod úrovní terénu, bude stávající izolační přízdívka odstraněna.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 13/19

4. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA

Požadované tepelně technické parametry objektu (nutné pro splnění požadavků v Průkazu energetické náročnosti budovy dle zákona o hospodaření s energií)


Konstrukce	Součinitel prostupu tepla $U_{N,20} \text{ W/m}^2\text{K}$
Střešní skládaný plášť	$\leq 0,20$
Obvodový plášť (panel-sendvičový, skládaný)	$\leq 0,20$
Obvodová stěna vč. zateplení	$\leq 0,21$
Podlahová konstrukce na terénu	$\leq 0,365$
Výplně otvorů - okna(U_c)	$\leq 0,90$
Výplně otvorů – dveře(U_c)	$\leq 1,20$
Výplně otvorů – okna a dveře protipožární(U_c)	$\leq 1,70$
Prosklená stěna fasády 2.NP	$\leq 1,20$
Střešní světlíky	$\leq 1,4$

c - celkové

V objektu přístavby je navrženo sdružené osvětlení – umělé v kombinaci s denním.

Na oknech jsou uvažovány předokenní žaluzie, před prosklenou fasádou 2.NP je uvažováno s vnější předokenní žaluzií.

Limity hluku nepřekročí požadavky „Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací 148/2006 Sb.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 14/19

5. ZÁCHYTNÝ SYSTÉM – ZABEZPEČÍ PROTI PÁDU OSOB

5.1 Seznam příloh

Příloha č. 1 Výkres č. 50 - návrh zabezpečovacího systému pro střechu SO 02

Příloha č. 2 Detail kotvicího bodu

Poznámka: Výkres č. 50 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 zpracována dokumentace skutečného provedení stavby, která bude součástí revizní dokumentace.

5.2 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.


5.3 Všeobecně

Na základě zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících legislativních dokumentů, zejména pak nařízení vlády 362/2005 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.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 15/19

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).

5.4 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“), a Bodový záchytný a zádržný systém, kotvicí body určené ke:

- **kotvení do trapézového plechu**

Tento způsob kotvení bodů záchytného systému byl použit na objektu SO01 – konkrétně na zastřešení vzduchotechnických jednotek, zároveň pak v celé střešní ploše objektu SO02.


- Nerezový kotvicí bod pro trapézový plech osazený v pozitivním i negativním směru. Rozměr základny 290x200 mm, průměr sloupku 16 mm. Instalace pomocí čtyř speciálních sklopných kotev z povrchu střechy. Určené pro trapézové plechy od tl. 0,5 mm.

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).

- **kotvení do betonové konstrukce**

Tento způsob kotvení bodů záchytného systému byl použit na objektu SO01 – konkrétně v rovině zastřešení stávajícího objektu. Na zastřešení vzduchotechnických jednotek byl použit systém s kotvením do trapézového plechu.

- Nerezový kotvicí bod pro ploché střechy s nosnou konstrukcí z betonové desky. Rozměr základny 150x150 mm, průměr sloupku 42 mm. Instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí chemických kotev. Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší. Kotvicí body vhodné i jako koncové, rohové a zlomové body v systémech s permanentním nerezovým lanem.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 16/19

Minimální požadavky na kotvici zařízení:

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

5.5 Účel záchranného 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
- **Záchranný systém bude sloužit také pro čištění fasády (2.NP)!**

5.6 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.

5.7 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,

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize 0	List číslo: 17/19

- 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.

5.8 Pravidelné prohlídky

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

5.9 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.

Dodavatel záchytného systému musí před vlastní realizací zpracovat samostatnou dílenskou PD zohledňující veškeré požadavky na její funkci a účel užívání (vč. čištění fasády ve 2.NP - SO 02).

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 18/19

Příloha č. 2:

TOPSAFE TSL-T10 Ø 16 mm	KOTVIČÍ BOD PRO TRAPÉZOVÉ A SENDVIČOVÉ KONSTRUKCE	TOPSAFE ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY
DÉLKY: 150-600 mm Jiné délky na vyžádání	POZNÁMKA: KOTVENÍ POMOCÍ SKLOPNÝCH KOTEV OSOVOVÉ VZDÁLENOST SKLOPNÝCH KOTEV 160, 180, 206, 225 a 250 mm MINIMÁLNÍ ŠÍŘKA HORNÍ VLNKY 20 mm VRTÁK Ø 20 mm ROZDÍLNÝ DESKA 200x290 mm PRO OCELOVÉ TRAPÉZOVÉ PLECHY OD MIN TL 0,5 mm VHOVNÉ PRO MAX 3 OSOBY V SOULADU S POŽADAVKY NORMY EN 795	WWW.TOPSAFE.CZ WWW.TOPWET.CZ
MĚŘÍTKO: 1:5		INFO: +420 777 717 115 +420 777 717 120
ZÁKLADNÍ INFORMACE		
URČENÍ	JISTENÍ 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 KOTVIČÍHO BODU	KOTVIČÍ BOD: - OKO • PEROVÁ PODLOŽKA • MATKA KOTVENÍ SADA 4x: - ŠROUB • PLASTOVÁ PODLOŽKA • PRYŽOVÁ PODLOŽKA • SKLOPNÁ KOTVA	
PARAMETRY KOTVENÍ	UTAŽENÍ OKA 70 Nm UTAŽENÍ ŠROUBU 10 Nm	
<p>KOTVIČÍ BOD TOPSAFE TSL-T10</p> <p>PEROVÁ PODLOŽKA + MATKA</p> <p>OKO</p> <p>ŠROUB Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p> <p>OKO Ø 16 mm</p>		

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: „OKO“ ZLÍN – TR. T. BATI – MODERNIZACE OBJEKTU Č.P. 508 A Č.P. 5682	Číslo přílohy: SO0203-D11-02	
	DPS	objekt: SO 02 OBJEKT B – Č.P. 5682 SO 03 OBJEKT C - PARKOVIŠTĚ	Číslo revize: 0	List číslo: 19/19

6. VÝPIS POUŽITÝCH ZÁKLADNÍCH NOREM

ČSN 72 10 06	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 73 30 50	Zemní práce – všeobecná ustanovení
ČSN EN 1996-2	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN 74 45 05	Podlahy – společná ustanovení
ČSN 73 05 32 Z1	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky
ČSN 73 05 40-2	Tepelná ochrana budov – část 2 : Požadavky
ČSN 73 05 80-1,4	Denní osvětlení budov – část 1 a část 4 : Denní osvětlení průmyslových budov
ČSN P 73 06 00	Hydroizolace staveb – základní ustanovení
ČSN 73 06 01	Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN 73 06 06	Hydroizolace staveb – povlakové hydroizolace – základní ustanovení
ČSN 73 08 04	Požární bezpečnost budov – výrobní objekty
ČSN 73 19 01	Navrhování střech-Základní ustanovení
ČSN 73 25 20	Drsnost povrchů stavebních konstrukcí
ČSN 73 34 40	Stavební práce, sklenářské práce stavební, základní ustanovení
ČSN 73 36 10	Navrhování klempířských konstrukcí (03/2008), Z1 11/2008
ČSN EN 13914-2 (73 3710)	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky (02/2006)
ČSN 73 41 30	Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky
ČSN EN 1992-1-1	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1993-1-10-12	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 1996-2	Navrhování zděných konstrukcí – Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva (04/2007), oprava 10/10, Z1 11/11
ČSN EN 13 670 (73 2400)	Provádění betonových konstrukcí
ČSN EN 13986	Desky na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví – Charakteristiky, hodnocení shody a označení (04/2005)
ČSN EN 12056-3 (756760) část 3-	Odvádění dešťových vod ze střech
ČSN 74 3282	Pevné kovové žebříky pro stavby (02/2013)
ČSN 74 6077	Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování (04/2014)
ČSN EN 795 (83 2628)	Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvicí zařízení (02/2013)