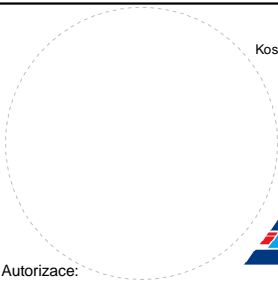



±0,000 = STÁVAJÍCÍ UROVĚŇ PODLAHY V 1.NP

Hlavní inženýr projektu :	Ing. Radek Myšák		 <div>IRBOS s.r.o. Čestlice 115 Kostelec nad Orlicí 517 41 www.irbos.cz</div> 										
Zodpovědný projektant :	Ing. Jaroslav Myšák												
Projektant :	Ing. Oldřich Barvíř												
Kraj :	Královéhradecký	M.Ú. : Rychnov nad Kněžnou											
Stavebník : VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, U STADIONU 1166, 516 01 RYCHNOV NAD KNĚŽNOU. IČ 75137011,													
Stavba : STAVEBNÍ ÚPRAVY UČEBNÝ MODULOVÉ VÝUKY VOŠ a SPŠ RYCHNOV NAD KNĚŽNOU; OBJEKT SO06 - PAVILON DIAGNOSTIKY VOZIDEL BEZ ZMĚNY ÚČELU UŽÍVÁNÍ, st. p. č. 795/2, k.ú. Rychnov nad Kněžnou (744107), U STADIONU č.p. 1166, 516 01 RYCHNOV NAD KNĚŽNOU ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			Autorizace: <table><tr><td>Číslo zakázky :</td><td>36/1/16/21</td></tr><tr><td>Stupeň PD :</td><td>DSP+DPS</td></tr><tr><td>Datum :</td><td>7/2016</td></tr><tr><td>Měřítko :</td><td></td></tr><tr><td>Formát :</td><td></td></tr></table>	Číslo zakázky :	36/1/16/21	Stupeň PD :	DSP+DPS	Datum :	7/2016	Měřítko :		Formát :	
Číslo zakázky :	36/1/16/21												
Stupeň PD :	DSP+DPS												
Datum :	7/2016												
Měřítko :													
Formát :													
Název výkresu : TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo výkresu : D.1.1.1										

D. T E C H N I C K Á Z P R Á V A - O B S A H

- a) předmět dokumentace stavby.
- b) popis stavebních úprav.
- c) požárně bezpečnostní řešení.
- d) závěr.

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY UČEBNÝ MODULOVÉ VÝUKY VOŠ a SPŠ RYCHNOV NAD KNĚŽNOU; OBJEKT SO06 - PAVILON DIAGNOSTIKY VOZIDEL BEZ ZMĚNY ÚČELU UŽÍVÁNÍ,
Místo stavby: U Stadionu 1166 , 516 01 Rychnov nad Kněžnou, st. p. č. 795/2, k.ú. Rychnov nad Kněžnou (744107),

Předmět dokumentace stavby:

Jde o stavební úpravy spočívající v úpravě stávající nevyhovující podlahy. Opravě a vyrovnaní omítek. Investor požaduje umístění nového výukového zařízení – „modulových stolů“ pro výuku diagnostiky vozidel dochází k úpravě dispozice nábytku a tím vyvolané potřeby na úpravu umístění rozvodů silnoproudých a slaboproudých instalací.

Údaje o stavebníkovi

Stavebník (dle KN oprávněná osoba hospodařit se svěřeným majetkem):

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Rychnov nad Kněžnou,
U Stadionu 1166 , 516 01 Rychnov nad Kněžnou
IČO: 75137011

Vlastník budovy (investor):

Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí č.p. 1245/2, 500 03 Hradec Králové
IČO: 70889546

Zástupce investora (kontaktní osoba):

Bc. Aleš Kouba, vedoucí úseku pro provoz a rozvoj
494 539 279, 605 817 968
kouba@vosrk.cz

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Hlavní projektant: Ing. Radek Myšák
+420 777 243 654
radek.mysak@irbos.cz

Zodpovědný projektant: Ing. Jaroslav Myšák
+420 776 224 347
Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
ČKAIT - 0600143

Projektant stavební části: Ing. Oldřich Barvíř
+420 776 224 347
oldrich.barvir@irbos.cz

Projektant silnoproudých zařízení: Jiří Adamec
+420 736 690 402
adamec.jiri@seznam.cz
Autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení
ČKAIT - 0601588

Projektant rozpočtové části: Ing. Milan Havliša
+420 724 281 710

Celkový popis stavby (technický popis stávající stavby a jejího technického zařízení),

Jde o stávající budovu na st.p.č. 795/2 bez č. popisného v k.ú. Rychnov nad Kněžnou [744107].

Dvoupodlažní, částečně podsklepený skeletový objekt MS 71 s částečně výplňovou zděnou a montovanou konstrukcí. Nosnou konstrukci objektu tvoří příčné železobetonové prefabrikované rámy typového systému MS 71 v modulové vzdálenosti 6m. Sloupy příčných rámu jsou v modulové vzdálenosti 3x 6m. Stropy včetně střechy jsou železobetonové prefabrikované z panelů MS 71.

Obvodové zdivo 1.PP a obvodové a střední zdi 1.NP jsou z cihelných bloků CDK. Štítové zdi objektu z cihelných bloků CDK jsou odsazeny od sloupu z důvodu šířky krajního průvlaku. Vnější obvodový plášť ETICS zateplen z desek EPS v tl 120mm, s armovanou tmelovou vrstvou, vrchní tenkovrstvou omítkovinou a nátěrem. V místech původních Boletických panelů byla v minulosti provedena nová skládaná fasáda s fragmenty deskového obkladu v kombinaci ETICS.

Původní Boletické panely byly demontovány včetně vybourání vnitřní cihelné přízdívky. Na obnažené stropní konstrukce byli vyžděny parapety z pórobetonových tvárnic v tl 200mm. Nadpraží oken bylo provedeno jako spuštěné ocelové konstrukce – tenkostěnné uzavřené profily kotvené do stropní konstrukce. Tato nadpraží byla z vnitřní strany kapírována SDK deskami.

Sloupy skeletu jsou založeny na základových patkách se základovou spárou na úrovni skalního podloží obvodové a střední zdivo je založen na základových pasech se základovou spárou v nezámrzné hloubce.

Vnější vstupní dveře jsou provedena hliníková s tepelněizolačním, bezpečnostním lepeným sklem v obou pozicích dvojskla. Plastová okna byla použita 5-ti komorová, osazená do okenních otvorů na kovové kotvy se zapětím obvodové spáry PUR pěnou s překrytím z vnitřní strany parotěsnou okenářskou páskou.

V1.PP jsou podlahové betony a dlažba.

V 1.NP v servisní dílně je podlaha – podkladní beton, hydroizolace z ASF pásů, TI – XPS desky v tl 0,06m a hlazeným drátkobetonem s vrchní EPOXI stěrkou. Dilatace v ploše drátkobetonových podlah v dílnách jsou provedeny proříznutím v rastru 6x6m se ztmelem spáry PUR tmelem s chemickou odolností. V ostatních prostorách 1NP jsou provedeny epoxidové nebo PUR stěrky.

Ve 2.NP se jedná o podlahy v tl. 0,1m ve skladbě : nášlapná vrstva – dlažby, linoleum, podkladní podlahová betonová vrstva v tl. cca 60mm a kročejová izolace z tuhé MW v tl. 30mm, podlahové betony na WC a v umývárkách jsou opatřeny hydroizolační stěrkou, vytaženou přes dilatační fabion až na stěny, kde je stěrka překryta hydroizolační stěrkou stěn, provedenou pod obkladem.

Dilatace podlah jsou po obvodu místností, ve dveřních otvorech v místech půdorysného průřezu nosných zdí. Dilatace po obvodu jsou zajištěny vložením dilatační pásky z pěnového polyetylénu v tl 8mm.

Skladba konstrukce střechy nad objektem SO 06 byla dodatečně zateplena EPS deskami v tl. 0,1m a deskami s nakaširovanou hydroizolací z ASF pásů. Tepelněizolační souvrství je mechanicky kotveno do betonových střešních panelů. Na kompletované tepelněizolační dílce byla provedena finální hydroizolace z ASF pásů s posypem celoplošným natavením. Původní asfaltová krytina bude zachována s funkcí účinné parozábrany.

Zhodnocení stávajícího stavebně technického stavu,

Stávající stav objektu je po rekonstrukci, která proběhla v předchozích letech až na nedostatky ve stavu některých podlah a povrchů stěn v uspokojivém stavu. Investor však z provozních důvodů vyžaduje provést drobné stavební úpravy.

b) předmět dokumentace stavby:

Jsou stavební úpravy spočívající v úpravě stávající nevyhovující podlahy. Opravě a vyrovnaní omítek. A vzhledem k požadavkům na umístění nového výukového zařízení – „modulových stolů“ pro výuku diagnostiky vozidel dochází k úpravě dispozice nábytku a tím vyvolané potřeby na úpravu umístění rozvodů silnoproudých a slaboproudých instalací.

c) popis stavebních úprav:

Elektroinstalace

Jsou řešeny v samostatné části PD a řeší upravené polohy vývodů dle požadavků nových dispozic nábytku a odpojení části elektrických rozvodů v objektu. Pozor v rámci opravy omítek a podlah je nutné v průběhu prací zajistit, aby stávající elektroinstalace nebyly poškozeny.

Úpravy povrchů

Stávající rozpraskané omítky nevyhovující i svou rovinností budou v potřebném rozsahu odbourány (včetně odbourání potřebných drážek pro nové elektrorozvody a jejich následné zapravení) a nově doplněny MVC omítkou se štukovou vrchní vrstvou, alternativně bude použito vyrovnávací stěrky a sklotextilní síťoviny + štukové vrstvy. Rozsah oprav omítek se předpokládá 100% plochy místnosti. Pro nové kabelové rozvody vedoucí k drážce v podlaze a data projektoru bude v omítkce od podokenního elektrožlabu vyříznuta drážka. Tato drážka bude následně zapravena výše popsaným způsobem.

Při úpravě povrchu omítek a podlahy musí být dbáno na zachování a nepoškození stávajících rastrových podhledů a instalací, které budou v prostoru ponechány, zejména se jedná o osvětlení, nouzové osvětlení, vybrané prvky EZS, stávající datové rozvody apod.

Podlahy

Pro nové kabelové rozvody bude v podlaze vyříznuta drážka. Tato drážka bude o takové hloubce, aby bylo možné do podlahy skrýt tubusové rozvody včetně potřebných zástrček tak, aby podlaha po instalaci el. rozvodů byla v rovině s dostatečnou vrstvou krytí nad novými rozvody – zajistí zhotovitel, aby bylo zamezeno v místě tohoto vedení k vypraskání podlahy! Předpokladem vycházející z dochované dokumentace je roznášecí vrstva podlahy o tl. 100mm + XPS (nutno ověřit na stavbě postupným odbouráním). V případě nutnosti porušení hydroizolačních vrstev podlahy bude nutné provést taková opatření, aby hydroizolace byla doplněna a to v kvalitě a napojení, aby plnila stávající hydroizolační a případné protiradonově izolační vlastnosti původní neporušené hydroizolace. Stávající hydroizolace se předpokládá s těžkými asfaltovými pásy a nově doplněná hydroizolace se předpokládá přitavit na napenetrovaný podkladní beton, který bude dle potřeby doplněn. Nová hydroizolace bude se stávající dokonale spojena!! Podlaha bude následně doplněna případnými tepelně izolačními materiály (XPS) a betonovou roznášecí vrstvou minimálně v kvalitě původní!

Doplňované konstrukční souvrství podlah musí být provedeno minimálně v původní kvalitě včetně napojení na původní konstrukce, např. vyztužený beton bude na stávajícím souvrství propojen ocelovými trny apod.

Celá krytina podlahy v místnosti 6-116 a 6-117 byla provedena v minulosti nedostatečně rovinně a s neadekvátní hrubostí povrchu, který se projevuje nevyhovujícími uživatelskými vlastnostmi podlahy, proto bude provedena nová dle postupu a v kvalitě níže uvedené skladby krytiny podlahy. Obecně – podlahová krytina bude obroušena, povrch napenetrován, bude provedeno vyrovnání podlahy stěrkou, případně bude proveden adhezní můstek a bude provedena nová povrchová stěrková krytina podlahy!

Epoxidová strukturovaná stěrka s protiskluzným povrchem tl. cca 1,5 – 3,0 mm

TECHNICKÁ SPECIFIKACE / TECHNICKÝ STANDARD:

Epoxidová více vrstvá protiskluzná stěrka:

- Příprava podkladu otryskáním, broušením apod.
- Úprava pracovních a dilatačních spár, lokálních trhlin podkladu (injektáž a zatmelení)
- Penetrační stěrka polymermatlou z epoxidové dvousložkové pryskyřice a křemenných písků a se vsypem v přebytku frakce 0,5 - 0,75 mm zrno v přebytku
- Aplikace uzavírací vrstvy z dvousložkové pigmentované epoxidové pryskyřice

Barva dle vzorku odstínu RAL předložené dodavatelem – předpokladem je šedý odstín.

Pevnost v tahu povrchové vrstvy podklad. betonu min. 1,5 MPa

Zbytková hmotnostní vlhkost podkladu do 4%

Tvrdost podle Shore-D po 28 dnech 81...

Pevnost v tlaku 79 MPa

Nekluznost podlahové stěrky R10-R11

Třída reakce na oheň Bfl

Konkrétní barva a typ podlahy včetně aplikované struktury povrchu bude odsouhlasen investorem po předložení vzorků na KD o čemž bude proveden zápis do stavebního deníku! Nová krytina podlahy bude

doplněna včetně omyvatelných soklíků a výztužných bandáží pod stěrku. Nová podlahová krytina bude provedena jako certifikovaná podlaha včetně všech podkladních vyrovnávacích a penetračních a podobných součástí!!!

Veškeré použité nášlapné vrstvy musí splňovat požadavky na protiskluznost dle ČSN 74 4505 součinitel smykového tření musí být min. 0,5 a úhel kluzu nejméně 10.

**Veškeré použité materiály a způsob jejich použití, užívání a zabudování musí být v souladu s technickými předpisy dodavatele a s požadavky stávajícího požární bezpečnostního řešení stavby!!
BUDOU ZACHOVÁNY DILATAČNÍ SPÁRY V PODLAZE!**

Při úpravě povrchu podlahy musí být dbáno na zachování a nepoškození instalací, které budou v prostoru ponechány, zejména se jedná o osvětlení, nouzové osvětlení, vybrané prvky EZS, stávající datové rozvody apod.

Při provádění stavby budou dodrženy následující technické normy:

ČSN 74 4505

Podlahy – Společná ustanovení

Ostatní

Předmětem těchto stavebních úprav není dodávka a instalace zakresleného nového nábytku. Ten bude dodán samostatně. Dodávka nábytku bude řešena v předstihu a dispoziční požadavky na vyústění nových kabelových rozvodů budou upřesněny dle nově dodávaného nábytku a zařízení! Umístění vývodů nových kabelových vedení bude odsouhlaseno investorem na KD!

V rámci projektu, který bude spolufinancován z evropských fondů je nutné, aby byla zajištěna publicita projektu – stavby dle <https://publicita.dotaceeu.cz/gen/krok1>. Zároveň bude publicita odpovídat aktuálním podmínkám uvedeným v **Obecných pravidlech pro žadatele a příjemce**, dostupných na: <http://www.strukturalni-fondy.cz/cs/Microsites/IROP/Dokumenty>.

d) požárně bezpečnostní řešení:

Nedochází ke změně účelu užívání ani nedochází k navýšení počtu uživatelů. Nedochází ani k navýšení požárního zatížení. Jedná se o stavební úpravy bez vlivu na požárně bezpečnostní řešení stavby.

e) závěr:

Výrobní dokumentace vč. vzorků finálních materiálů bude průběžně konzultována, projektantem stavební eventuálně statické části a měla by vždy podléhat schválení investora.

Jakékoliv změny či nejasnosti je třeba konzultovat s projektantem. Navržené materiály není možné zaměňovat bez souhlasu projektanta, kromě materiálů, kde je výslovně uvedeno, že mohou být zaměněny nebo použity dle návrhu dodavatele.

Veškeré práce mohou provádět pouze proškolení pracovníci a firmy s potřebnou způsobilostí k daným pracím. Použité materiály a technologie využívat v souladu s doporučením výrobce (technickým listem výrobku).

Projektant upozorňuje na nezbytnost dodržení obecně známých technologických přestávek u mokrych procesů (podlahy, omítky, betonové konstrukce) nejen s ohledem na nárůst minimální pevnosti, ale i na potřebné vyschnutí pro další práce, zejména pokud práce budou probíhat v zimním období. V případě nejasností rozhodují platné ČSN a technologický předpis výrobce. O průběhu stavby bude veden stavební deník nebo jednoduchý záznam o stavbě dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění.

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností, bude respektován zák. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Dále je třeba ohraničit staveniště včetně výstražných tabulek se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám na vstupech. Pro veškeré zařízení, která vyžadují ohlášení stavebnímu úřadu, si zajistí prováděcí firma příslušná povolení.

Dodavatel je povinen veškeré změny proti projektové dokumentaci před jejich provedením konzultovat s investorem a projektantem.

Při práci bude dodržována bezpečnost práce dle příslušných ČSN, vyhlášek a navazujících předpisů.